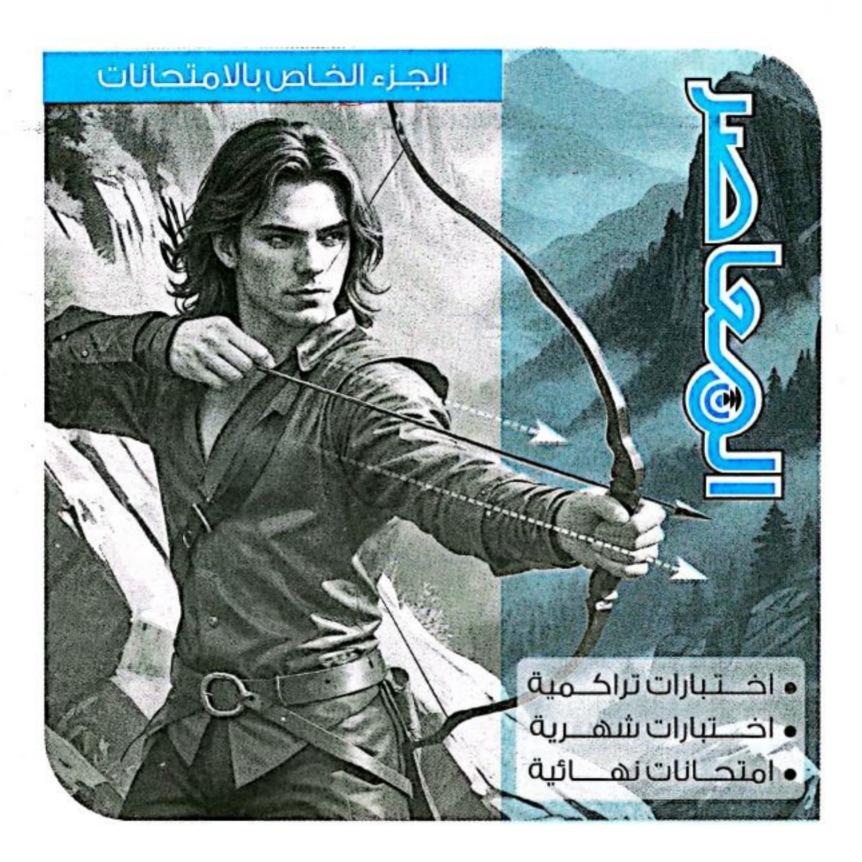


- اخــتبارات تراکــمیة
   اخــتبارات شهـــریة
- امتحانات نهائية

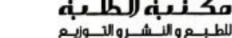












۳ شارع کامل صدقی - الفجالة تلیفون: ۲۰۹۳۲۰۱۲ - ۲۰۹۳۷۷۹۱ - ۲/۲۰۹۳E۰۱۲ e-mail: info@elmoasserbooks.com www.elmoasserbooks.com

الخط الساخن 10 • 18





#### تقديــم

فى إطار خطتنا الطهوحة لتطوير مؤلفاتنا فى مادة الرياضيات للهرحلة الثانوية، وانطلاقًا من إيهاننا الكامل بأههية التقويم الهستهر فى نجاح العهلية التعليمية للوقوف على مستوى الطلبة أولًا بأول وصولاً للهدف الهنشود ؛ نضع بين أيديكم :

#### «الجزء الخاص بالدمتحانات»

وكلنا أمل فى أن تحظى مؤلفاتنا بثقتكم, الغالية التى نعتز بها دائمًا. والله لا يضيع أجر من أحسن عملاً ، وهو ولى التوفيق.

« المؤلفون »

# محتويات الكتاب

- ◄ الاختبارات التراكميـة القصيرة.
  - ◄ الاختبارات الشهرية.
  - الامتحانات النهائية.
    - ◄ الإجابات.

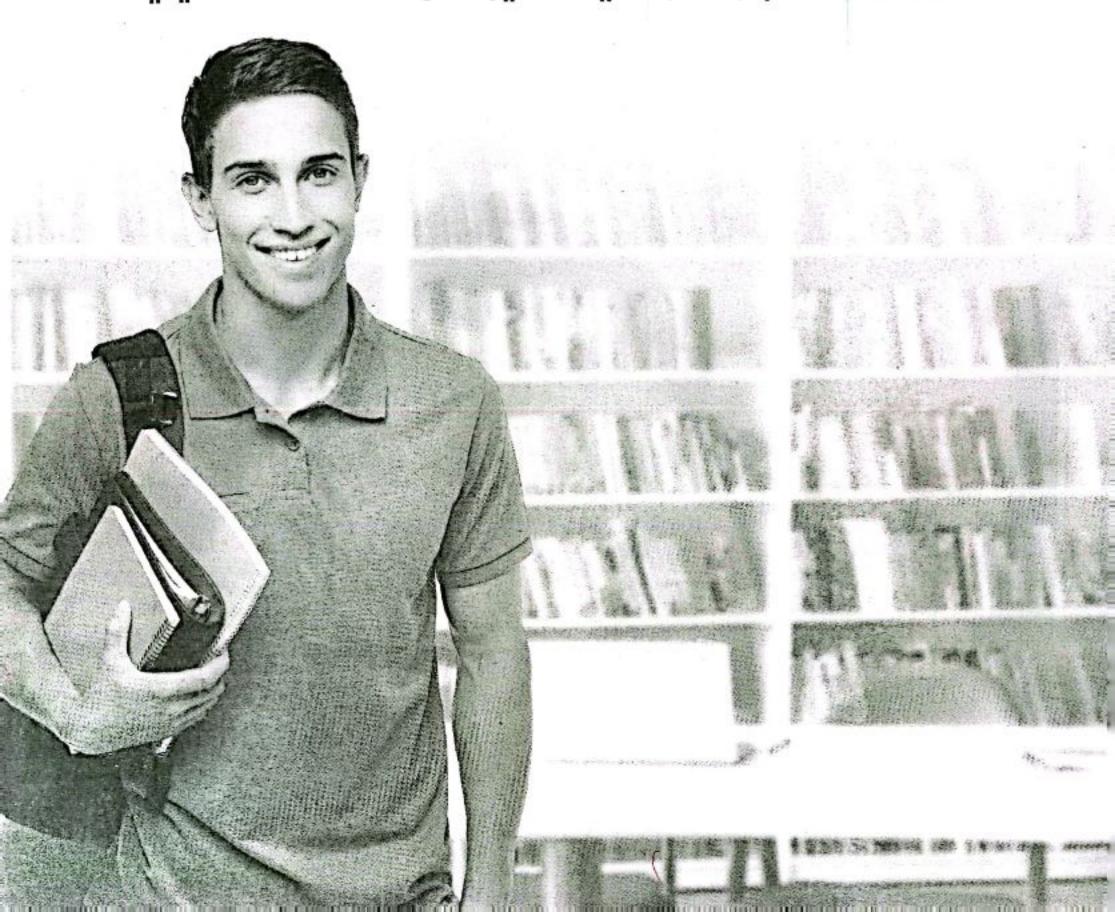




اختبارات تراكمية قصيرة في الجبر.

נוֹנוֹי اختبارات تراكمية قصيرة فىحساب المثلثات.

اختبارات تراكمية قصيرة في الهندسة التحليلية.



أولا

#### اختبـــارات تراكـميــــة قصيـــرة في الجبير

الدرجة الكلية



#### على درس 1 من الوحدة الأولى

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$= \mathbb{P}$$
 عيث  $= \mathbb{P}$  ميث  $= \mathbb{P}$  ،  $= \mathbb{P}$  عيث  $= \mathbb{P}$  عيث  $= \mathbb{P}$  عيث  $= \mathbb{P}$  عيث  $= \mathbb{P}$ 

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

وکان: 
$$1 - - = 0$$
 ، ،  $= 0$  فإن:  $- = 0$  فإن:  $- = 0$ 

$$\frac{\pi}{7} (1) \qquad \frac{\pi}{7} (2) \qquad \frac{\pi}{7} (2)$$

$$\frac{\pi}{\Upsilon}(J) \qquad \frac{\pi}{\xi}(A) \qquad \frac{\pi}{\zeta}(A) \qquad \frac{\pi$$

$$\begin{pmatrix} & & & & & \\ & & & \\ & & & & \\ &$$

فإن : المعادلة التي جذراها ٢٠ ، ٢ و هي ......

$$\cdot = \xi + {}^{Y}_{U} - (1)$$

$$\cdot = Y + {}^{Y} - Y = \cdot$$

$$\begin{pmatrix} 7 & 7-1 \\ 1-\xi & 7 \end{pmatrix} = \sim - \begin{pmatrix} 1 & --1 \\ 1-\xi & 7 \end{pmatrix} \Rightarrow \sim - \begin{pmatrix} 1 & 7-1 \\ 1-\xi & 7 \end{pmatrix} = \sim - \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1-\xi & 7 \end{pmatrix} = \sim - \begin{pmatrix} 1 & 1 &$$

وكان: ٢ س- = صيد فإن: ٢ + ٢ ب = ···········

(٩) المصفوفة (٣ ٢ ١) على النظم .....

$$1 \times T(1)$$
  $1 \times T(1)$   $1 \times T(1)$ 

انا كانت :  $\begin{pmatrix} 1 & - \\ - & - \\ - & - \end{pmatrix}$  = ۲ مصفوفة الوحدة I حيث I مصفوفة الوحدة I

فإن : ٢ + ب + ح + 5 = .....

(۱) إذا كانت: أ مصفوفة على النظم ٢ × ٢ وكان أس ص = حن النظم ٢ × ٢ وكان السم عن النظم ٢ × ٢ وكان السم عن النظم ١٠ × ٢ وكان النظم ١٠ × ٢ • كان الن

فإن : ١٠/ × ١٠/ × ١٠٠ = ١٠٠٠ فإن :

$$\frac{1}{Y}(3)$$
  $(-1)$   $Y(-1)$   $Y(-1)$ 

(۱۱) إذا كانت: ا = (ع ص س) فأى مما يأتى يكفى لإيجاد قيمة س ؟ (۱۲) إذا كانت: ا = ( ع ص س)

$$- = \beta \stackrel{(i)}{=} \beta = \beta \stackrel{(i)}{=}$$

(ج) ₹ مصفوفة قطرية. (د) لا شيء مما سبق

# الدرجة الكلية

#### حتى درس 2 من الوحدة الأولى

# اختبار 2

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\cdots\cdots\cdots = \begin{pmatrix} \xi - & \gamma \\ \gamma - & \gamma \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \gamma - & \circ - \\ \gamma & \xi \end{pmatrix} (\xi)$$

(٦) إذا كانت المصفوفة ألمتماثلة وشبه متماثلة في نفس الوقت فإن: .....

$$I = \emptyset \ (\because)$$

(v) إذا كانت: ألم مصفوفة على النظم ٢ × ٢ حيث أصع = ص - ٢ ع ، مصفوفة على

النظم ٢ × ٢ حيث س ع = ع - ص فإن : النظم ٢ × ٢ حيث س ع = ع - ص

$$\begin{pmatrix} \gamma - & \gamma - \\ \gamma - & \gamma - \end{pmatrix} ( \dot{\varphi} ) \qquad \qquad \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} ( \dot{\gamma} )$$

$$\begin{pmatrix} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \end{pmatrix} (7) \qquad \qquad \begin{pmatrix} \lambda - \lambda - \lambda - \lambda \\ \lambda - \lambda - \lambda - \lambda \end{pmatrix} (5)$$

(٩) إذا كانت: ﴿ مصفوفة متماثلة فأى مما يأتي يمكن أن يمثل قاعدة لإيجاد عناصر المصفوفة ﴿ ؟

$$\mathcal{E} = \mathcal{E} =$$

$$\begin{pmatrix} r & r \\ \cdot & ' \end{pmatrix} \stackrel{(-)}{(-)} \qquad \begin{pmatrix} r & r- \\ \cdot & '- \end{pmatrix} \stackrel{(1)}{(1)}$$

$$(i)$$
  $(v)$   $(v)$   $(v)$   $(v)$   $(v)$ 

الدرجة الكلية

#### حتى درس 3 من الوحدة الأولى

اختبار

#### أجب عن الأسئلة الأتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\begin{pmatrix} 7 & 1 \\ 7 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 2 \\$$

(1) إذا كانت أ مصفوفة على النظم ٢ × ٣ ، سمد مصفوفة على النظم ١ × ٣

فإن المصفوفة لس تكون على النظم .....

$$I = \begin{pmatrix} 1 - 1 \\ \gamma - \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \xi \\ \gamma - \gamma \end{pmatrix}$$
 افإن :  $-\omega = 0$ 

 $I = {}^{1} + {}^{1} + {}^{2}$  وكان  ${}^{1} + {}^{2} + {}^{3}$  وكان  ${}^{1} + {}^{2} + {}^{3}$ 

فإن: مجموع عناصر ﴿ يساوى .....

$$\cdots\cdots\cdots=\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1$$

$$\begin{pmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \cdot & \cdot \\$$

(١) إذا كانت كل من ٢ ، ٠ مصفوفة متماثلة فإن المصفوفة (١٠٠١) تكون .....

(۱۰) إذا كانت \_\_\_\_ مصفوفة صفرية على النظم ٢ × ٢ فإن عدد عناصرها = .............

.... 
$$= \{ (1) | \{i \in X\} \}$$
 فإن  $= \{ (1) \}$  ،  $= \{ (1) \}$  فإن  $= \{ (1) \}$ 

$$\begin{pmatrix} \xi - & \gamma \\ \gamma - & \gamma \end{pmatrix} (3) \qquad \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma - & \xi - \end{pmatrix} (3) \qquad (\xi) (3) \qquad (\xi) (3)$$

$$\begin{pmatrix} r-& 1\\ r-& q \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} r-& 1\\ r&q \end{pmatrix} (4) \begin{pmatrix} q&\xi\\ 1&q \end{pmatrix} (1)$$

الدرجة الكلية

#### حتى درس 4 من الوحدة الأولى

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١٥ (١٠ (١٠) ٢٠ (١٠)

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix}$$

(٣) إذا كانت: ٩ (٣،٥) ، ب (٠،٢) ، ح (٣،٣)

فإن مساحة سطح المثلث ٢ - تساوى ...... وحدة مربعة.

مجموعة حل المعادلة:  $\begin{vmatrix} -\sqrt{1} & -\sqrt{1} \\ \sqrt{1} & \sqrt{2} \end{vmatrix}$  = صفر في ڪ هي ......

$$\left\{Y \cdot Y - \right\} (\psi) \qquad \emptyset (1)$$

$$(0)$$
 إذا كان:  $\begin{vmatrix} -U & -D \\ 3 & 0 \end{vmatrix} = 3$  فإن:  $\begin{vmatrix} -U - -D \\ 3 & 0 \end{vmatrix} = \dots$ 

(1) 
$$77$$
 (1)  $77$  (2)  $77$  (1)  $77$  (1)  $77$  (1)  $77$  (1)  $77$  (1)  $77$  (2)  $77$  (1)  $77$  (2)  $77$  (2)  $77$  (2)  $77$  (3)  $77$  (4)  $77$  (5)  $77$  (6)  $77$  (7)  $77$  (6)  $77$  (7)  $77$  (7)  $77$  (8)  $77$  (9)  $77$  (1)  $77$  (1)  $77$  (1)  $77$  (2)  $77$  (2)  $77$  (3)  $77$  (4)  $77$  (6)  $77$  (6)  $77$  (7)  $77$  (7)  $77$  (8)  $77$  (9)  $77$  (1)  $77$  (1)

$$(7 \quad 9) = - \times ? \quad (\frac{1}{2} \quad 0) \quad (7 \quad 7) = ? \quad (1) \quad (1)$$

$$(1)$$
  $(1)$ 

فإن : -س × ص × ع = .....

حتى درس **5** من الوحدة الأولى

اختبار 5

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

.... 
$$\P = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$
 فإن :  $\P = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  فإن :  $\P = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ 

$$\begin{pmatrix} \mathbf{T} - & \mathbf{0} - \\ \mathbf{Y} - & \mathbf{0} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \mathbf{T} - & \mathbf{0} \\ \mathbf{Y} - & \mathbf{0} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \mathbf{E} - & \mathbf{T} \\ \mathbf{E} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \mathbf{E} - & \mathbf{T} \\ \mathbf{E} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \mathbf{E} & \mathbf{I} \\ \mathbf{E} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \mathbf{E} & \mathbf{E$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1$$

تساوى ..... وحدة مربعة.

$$\begin{pmatrix} \Lambda - & \vee \\ \xi & \xi \end{pmatrix} (3) \qquad \begin{pmatrix} \Lambda - & \vee \\ 1 - & \xi \end{pmatrix} (4) \begin{pmatrix} \Lambda & \vee - \\ 1 & \xi - \end{pmatrix} (5) \begin{pmatrix} \Lambda & \vee - \\ 1 & \xi - \end{pmatrix} (1)$$

15

(٧) إذا كانت: ﴿ مصفوفة مربعة على النظم ٢ × ٢ وكان | ٢ | ا = ٨ فإن: | ٣ | = ............

(۸) إذا كان :  $\P$  مصفوفة مربعة فإن المصفوفة  $(\P + \P^{ac})$  تكون ......

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

الدرجة الكلية



#### حتى درس 1 من الوحدة الثانية

اختبار 6

.

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) النقطة التي تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة : ص < ٢ -س + ٣ هي ......

$$\begin{pmatrix} 1-\\ 0 \end{pmatrix} =$$
  $(7 \quad 7) =$   $(7)$ 

فإن العملية الوحيدة المكنة من العمليات الآتية هي .....

$$\left\{\frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}\right\} \left(\frac{1}{7}\right)$$

$$I \gamma (1) \qquad \qquad I \frac{1}{\gamma} (2) \qquad \qquad I \gamma (2) \qquad \qquad I \gamma (3)$$

الضربى للمصفوفة 
$$\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$$
يساوى  $\begin{pmatrix} -1 & 7 \\ 7 & 1 \end{pmatrix}$  فإن :  $-u + color = ...$ 

(1)  $(1)$   $(2)$   $(2)$   $(3)$   $(4)$   $(4)$   $(5)$   $(4)$   $(5)$   $(6)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(8)$   $(9)$   $(9)$   $(9)$   $(9)$   $(1)$   $(2)$   $(3)$   $(4)$   $(4)$   $(5)$   $(4)$   $(5)$   $(6)$   $(7)$   $(7)$   $(1)$   $(2)$   $(3)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(5)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(1)$   $(2)$   $(3)$   $(4)$   $(1)$   $(4)$   $(1)$ 

$$(r)$$
 إذا كان:  $r = \frac{1}{2}$  وكان  $r = \frac{1}{2}$  فإن:  $-\infty \times \infty = \dots$ 

$$(r)$$
 إذا كان:  $r = \frac{1}{2}$  وكان  $r = \frac{1}{2}$  فإن:  $-\infty \times \infty = \dots$ 

$$(r)$$
  $r = \frac{1}{2}$  فإن:  $-\infty \times \infty = \dots$ 

فإن: قيمة المحدد 
$$\begin{vmatrix} 1 & -1 \\ 7 & 7 \end{vmatrix}$$
 تساوى ......  $(-1)^{-1}$  تساوى  $(-1)^{-1}$   $(-1)^{-1}$   $(-1)^{-1}$   $(-1)^{-1}$ 

$$\begin{pmatrix} \cdot & & & & & \\ & & & \\ &$$

(۹) النقطة التي تنتمي إلى مجموعة حل المتباينات:  $-0 \ge 1$  ، -0 < 1

، س + ص > ۳ هي .....

$$(1, 7)(3) \qquad (7, 7) \qquad (4) \qquad (7, 7) \qquad (1) \qquad (1)$$

(١٠) مساحة المثلث الذي رؤوسه (١،١)، (١،٠٠)، (٠،٠) تساوى ....... وحدة مربعة.

# الدرجة الكلية الكلية من الوحدة الثانية من درس 2 من الوحدة الثانية

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) النقطة التي تنتمي إلى مجموعة حل المتباينات: → ٢ > ٢ ، ص > ١ ، → + ص ≥ ٣

سی .....

$$(T \cdot 1)(2) \qquad (T \cdot T)(2) \qquad (T \cdot T)(1)$$

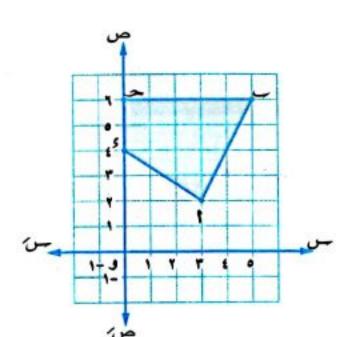
(٣) إذا كانت: ألم مصفوفة على النظم ١ × ٣ ، سند مصفوفة على النظم ١ × ٣

فإنه يمكن إجراء العملية .....

(3) إذا كانت المصفوفة  $\begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix}$  ليس لها معكوس ضربى فإن :  $\gamma = \gamma = \gamma$ 

(ه) إذا كانت مساحة المثلث الذي رؤوسه (ك ، ٠) ، (٤ ، ٠) ، (٠ ، ٢) هي ٤ وحدات مربعة فإن : ك = ......

$$I + P(\bot) \qquad \qquad P(\bot) \qquad \qquad \Box$$



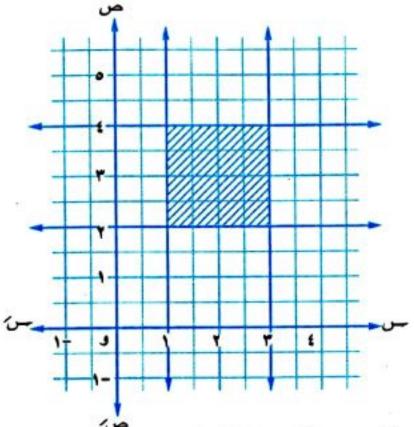
- (٧) الشكل المقابل يمثل منطقة الحل لنظام من المتباينات فإن القيمة الصغرى لدالة الهدف م = ٣ -س + ٢ ص هي ......
  - (ب) ۸
- 7(1)

17 (2)

- 17 (=)
- الجزء المظلل في الشكل المقابل يمثل

مجموعة حل المتباينات .....

- (۱) س > ۱ ص > ۲
- (ب) ۱ < س > ۲ ، ۲ < ص < ٤
- (ج) ۱ ≤ س ≥ ۲ ، ۲ ≤ ص ≤ ٤
- (د) س + ص ≥ ۲ ، س ص ≤ ۷



(۱) إذا كانت المصفوفة : ١ = ( - ٠٠ ) شبه متماثلة فإن : حر ∈ .........

- {r- , r} (÷) {r- , r} (÷) {r , r-} (i) {\(\cdot\)}(\(\dot\))

(١١) إذا كان ضعف العدد حس لا يقل عن ثلاثة أمثال العدد ص فإن .....

- - 7 ± (1)

- Y (1)
- (ب) ه (ج) ۲
- (ب) ٢ س ≤ ٣ ص

(۱) ۲ س < ۳ ص

(د) ٢ س ≥ ٣ ص

(ج) ٢ -س > ٣ ص

- $1 \le 0$  ،  $0 \le 0$  + 0 ،  $0 \le 0$  ،  $0 \le 0$  انقطة التي تنتمي لمنطقة حل المتباينات :  $0 \le 0$  ،  $0 \le 0$  انقطة التي تنتمي لمنطقة حل المتباينات :  $0 \le 0$
- $(\Upsilon \cdot \Upsilon) (3) \qquad (\xi \cdot 1) (\Rightarrow) \qquad (\Upsilon \cdot \xi) (\varphi) \qquad (\circ \cdot \cdot) (1)$



#### اختبـــارات تراكــميــــــة قصيرة في حساب المثلثات



#### على درس 1 من الوحدة الثالثة

# اختبار 1

أجب عن الأسئلة الأتية :

ت المعطاة:	بين الإجابا	صحيحة من	ختر الإجابة ال
------------	-------------	----------	----------------

			0
	۲ - ۲ ما θ مهًا θ هي	: (ما θ + منا θ)	١) أبسط صورة للمقدار
(د) ما و 🗕 منا 🕀	(ج) ۲	(ب) ا	(۱) ۲ ما ۹ منا ۹
		3000	$\frac{d \theta d \theta}{\partial \theta} = \frac{\theta}{\theta}$
(د) قتا 0	(ج) قا <del>0</del>	(ب) منا θ	0 h (1)
			$\cdots = \frac{\left(\theta - \frac{\pi}{Y}\right) L}{\left(\theta - \pi Y\right) L}$

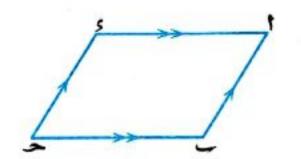
$$\theta = \frac{3}{6}$$
 حیث  $\theta = \frac{3}{6}$  حیث  $\theta = \frac{3}{7}$  فإن : ما  $\theta$  حیّا  $\theta = \frac{3}{7}$  حیث  $\theta = \frac{3}{7}$  (۱)  $\frac{5}{6}$  (۱)  $\frac{6}{7}$  (۱)

(۷) إذا كان : ما 
$$\theta$$
 + قتا  $\theta$  =  $\theta$  فإن : ما  $\theta$  + قتا  $\theta$  = .....

(د) ۲۳ (ج) 
$$(-1)^{(1)}$$
 (د) ۲۳ (ج) ۲۳ (ه.) ۲۳ (ه.) ۱ (۱) (

#### (١٠) في الشكل المقابل:

ا حرى متوازى أضلاع



، ميا ٢ + مياب + ميا ح + ميا ٥ = ....

- 1-(1)
- (ب) صفر
- (ج) ا
- (۱۱) إذا كان: ٣ ما 0 + ٤ مما 0 = ٥ فإن: ٣ مما 0 ٤ ما 0 = .....
  - 0(1)

- (ج) ٣
- (د)صفر
  - القيمة العددية للمقدار : ه ميًا  $\theta \times \tau$  وَا  $\theta = \dots$

(ب) ۲

(ب) ٤

1(1)

- (ج) ٨
- 10(1)

(د) ٤

الدرجة الكلية



## حتى درس 2 من الوحدة الثالثة

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الحل العام للمعادلة : ميًا  $\theta = 1$  هو ...... «حيث  $u \in \omega$ 

- πν ۲ (٠)
- T心(1)

- $\pi \nu + \frac{\pi}{7} (\Rightarrow)$
- $\pi \nu \uparrow + \frac{\pi}{7} (1)$

- $\dots = 1 + \frac{\theta^{1} 1}{\theta 1} (1)$ 
  - Y(1)

- (ب) ٢ طا<sup>٢</sup> B (ج) قا<sup>٢</sup> B
- (د) قتا ط
  - (٣) أبسط صورة للمقدار : ما  $\theta$  منا  $\theta$  طنا  $\theta$  + ما  $\theta$  تساوى .....

- (۱) –۱ (ب) صفر (ج) ۱ (د) ۲
- $\pi$  ۲،  $\frac{\pi}{7} \left[ \ni \theta \right]$  فإن  $\theta = \frac{1}{7}$  واذا كان : منا  $\theta = \frac{1}{7}$  واذا كان : منا  $\theta = \frac{1}{7}$
- $\pi \frac{11}{7} (2)$   $\pi \frac{7}{7} (2)$   $\pi \frac{1}{7} (2)$   $\pi \frac{1}{7} (2)$

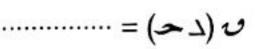
(ه) إذا كانت : حس ، ص $\theta \in [\pi, \pi, \pi]$  و  $\theta = \pi$  باتى تحقق أن مجموعة قيم  $\theta$  التى تحقق أن ماس ماص = ۱ تساوی .....  $\left\{\frac{\pi}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}\right\} (2) \left\{\frac{\pi \tau}{\tau}, \frac{\pi}{\tau}\right\} (3) \left\{\pi \tau, \pi\right\} (4) \left\{\pi \tau, \pi\right\} (5)$ (٦) إذا كانت :  $- \cup \in [\pi, \cdot]$  فإن مجموعة حل المعادلة : ميًا  $- \cup = \frac{1}{2}$  هي نفسها مجموعة حل المعادلة ..... (i) طاس = ۲ ماس (پ) ۲ منا۲ س = مناس (ج) ۲ ميا<sup>۲</sup> س + ۳ مياس = ۲ (د) منا لي س = ١  $\theta + \frac{1}{2}\theta + \frac{1}{$  $\theta$  ( $\rightarrow$ )  $\theta$   $\theta$   $\theta$ \ (1) (L) U (B) (٨) إذا كانت : ك = ٤ ما ٣ س - ٥ فإن : ك ∈ ...... [١- ، ٩-] (١) [٧ ، ٥] (ج) [١١ ، ٨] (ب) [٤ ، ٤-] (١) (٩) إذا كان : طا θ = ١ فإن إحدى قيم θ هي ..... °۲۰ (۱) °150 (÷) (L) 077°  $\theta$  إذا كان :  $\eta$   $\theta$  = 1 حيث  $\theta$   $\theta$  ]،  $\eta$   $\eta$  وانا كان :  $\eta$ (ب) ۹۰ ° 20 (1) °۱۸۰ (<u>ج</u>) °YV. (1)  $\frac{\partial^{3} \theta}{\partial \theta} = \frac{\partial^{3} \theta$  $\frac{1-(2)}{\sqrt{2}} \stackrel{(2)}{\leftarrow}$ (۱۲) مجموعة حل المعادلة : ماس + مناس = ، حيث ١٨٠ حسر < ٣٦٠ {°٢١٠} (٠) (٠) (°٢٢٠} (÷) (°٢٢٠} (٠)

#### حتى درس 🞖 من الوحدة الثالثة

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) في الشكل المقابل:



- °07 YV (1)
- °TT TT (-)

- (ب) ٨٤ ٢٩°
- °0. 17 (1)



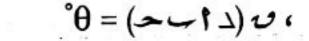
(ب) ۲,۹

- 9, 1(1)
  - ٨, ٤ (٠)

- 18,7 (2)
- (٣) إذا كانت : θ ∈ [٠، ١٨٠ °] ، منا θ + ١ = ٠ فإن : θ = .......
  - ۹۰ (ب) · (i)
  - ١٨٠ (١٨٠
- ۲۷. (۵)
  - (3) إذا كان : طما  $\theta = \frac{1}{7}$  فإن : قبا  $\theta = \dots$
  - $\frac{1}{7} \left( \div \right) \qquad \frac{7}{7} \left( \div \right) \qquad \frac{9}{5} \left( 1 \right)$
  - (4)

(٥) في الشكل المقابل:

بح قطر في الدائرة م ، ٢ ب = ٨ سم



فإن: مساحة △ ٢ بح = .....سم. سم.

- $\theta$  له  $\theta$  (=)  $\theta$  له  $\theta$  (=)  $\theta$  الله  $\theta$  (=)  $\theta$  الله  $\theta$  (=)  $\theta$
- 0 L TT (1)
  - (٦) ٢ حمثلث قائم الزاوية في س ، ٢ ٣ سم ، محيطه = ١٢ سم فإن : • (د ح) ≃ .....
- °۱۸ (ب) ۴۲۷ (ب) ۱۲° °۲۷ (۱) ۳۲۰ °۲۷ (۱) ۳۲۰ °۲۷ (۱) (د) ۲۵°

(٧) الحل العام للمعادلة : ميًا θ = −۱ هو ......«حيث نه ∈ ص-»

$$\nu\pi^{\gamma} + \frac{\pi}{\gamma}(1)$$
  $\nu\pi^{\gamma} + \pi(\frac{1}{\gamma})$   $\nu\pi + \frac{\pi}{\gamma}(\frac{1}{\gamma})$   $\nu\pi + \frac{\pi}{\gamma}(\frac{1}{\gamma})$ 

$$\frac{1}{\theta}$$
 إذا كان : فَمَا  $\frac{1}{\theta} = \frac{1}{\theta}$  فإن : طبًا  $\frac{1}{\theta} = \frac{1}{\theta}$ 

$$\frac{1}{1}$$
  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$ 

(٩) إذا كان : ٢ ما س - ١ = ٠ حيث س قياس أكبر زاوية موجبة ، س ∈ [٠°، ٢٦٠٥] فإن : س = ......

$$\cdots\cdots = 1 - \left(\frac{\pi}{r} - \theta\right) + \frac{1}{r} + \left(\theta - \frac{\pi}{r}\right) + \left(\theta - \frac{\pi}{r}\right)$$

$$(30)$$
 الحل العام للمعادلة :  $7$  طرًا  $(\frac{\pi}{7}-\theta)=\sqrt{7}$  هو ..... (حيث  $10$ 

$$\nu\pi + \frac{\pi}{3}(1)$$

$$\nu \pi + \frac{\pi}{7} (-)$$

$$\nu \pi + \frac{\pi}{7} (1)$$

$$\nu \pi + \frac{\pi \vee}{7} (2)$$

الدرجة الكلية



### حتى درس 4 من الوحدة الثالثة

# أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(٢) يمكن حل المثلث القائم الزاوية في كل الحالات الآتية ما عدا أن يكون المعطى ............

(٣) الحل العام للمعادلة : d  $\theta = \sqrt{7}$  هو ........... «حيث  $v \in \omega$ »

$$\pi \nu + \frac{\pi}{7} (2) \qquad \pi \nu \uparrow + \frac{\pi \, \xi}{7} (2) \qquad \pi \nu \uparrow + \frac{\pi}{7} (2) \qquad \pi \nu + \frac{\pi}{7} (1)$$

(٤) أبسط صورة للمقدار : ما (٩٠° –  $\theta$ ) قيا (١٨٠° –  $\theta$ ) تساوى ......

(ه) إذا كان: ما ٢ + ماب = ٢ فإن .....

(ج) ما ۲ – ماب = ۱ (ج) ما ۲ – ماب = ۱

(٦) إذا كان :  $\Delta$  ٢  $\sim$  قائم الزاوية وأطوال أضلاعه هي : ٢ ، ٢ + ١ ، ٢ - ١ حيث ٢ > ١ فإن قياس أكبر زواياه الحادة هي ..... تقريبًا.

(٧) من نقطة على سطح الأرض تبعد ٤٠ مترًا عن قاعدة برج قيست زاوية ارتفاع قمة البرج فكانت ٧٢° فإن ارتفاع البرج الأقرب متر يساوى ...... متر.

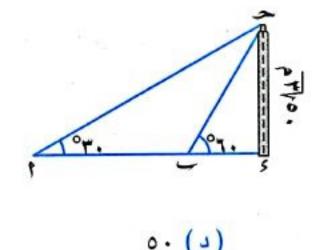
(٩) في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث قائم الزاوية في ٢ ، ٢٥ ل ب ح ، ٢٥ = ما ص

فإن : سح=

(١٠) في الشكل المقابل:

إذا قيست زاويتي ارتفاع قمة برج طوله ٥٠ ٣٧ متر من النقطتين ٢ ، ب على نفس الخط الأفقى المار بقاعدة البرج فكان قياسيهما ٣٠°، ٦٠° على الترتيب فإن البعد بين النقطتين ٢ ، ب يساوى ..... متر. 



(د) طا<sup>۲</sup> ه

177 (4)

			θ	- منا۲	١	
 هو	صورة	أبسط	<del>-</del> فی	- A Y	المقدار – م	(11)

$$\theta^{Y} = \theta^{Y} = \theta^{Y$$

$$\frac{1}{2}$$
 إذا كانت : قَدَا  $\frac{\theta}{\theta}$  - طرَا  $\frac{1}{2}$  فإن : قَدَا  $\frac{\theta}{\theta}$  + طرَا  $\frac{1}{2}$ 

$$(-1)$$
  $(-1)$   $(-1)$ 

<del>\-</del>(1)





#### حتى درس 5 من الوحدة الثالثة

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

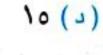
(۱) محیط القطاع الدائری الذی مساحته ۱۸ سم وطول قوسه ٦ سم یساوی .......... 14 (1)



(ب) ۱۲



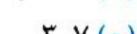
۸, ۳ (پ)



(١) في الشكل المقابل:

۱ ح = ..... سم







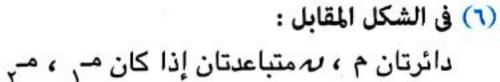
(٣) الحل العام للمعادلة : ميًا (٩٠° – θ) = ١ هو ......«حيث نه ∈ ص»

$$\nu\pi\Upsilon + \pi(\iota)$$
  $\nu\pi\Upsilon (=)$   $\nu\pi\Upsilon + \frac{\pi}{\Upsilon}(-)$   $\nu\pi(1)$ 

- (٤) أبسط صورة للمقدار : ما  $\theta + \alpha$   $\theta + \alpha$   $\theta + \theta$   $\theta \delta$   $\theta$  هي ......
- (ب) –۱
- (ج) صفر Y (1)

- 1(1)
- (٥) من نقطة على سطح الأرض تبعد مسافة ٣٥ متر من قاعدة منزل رصد شخص زاوية ارتفاع قمة المنزل فوجدها ٥٤° فإن ارتفاع المنزل = ........... متر.
  - ٤٥ (i)
  - (ب) ۲٥

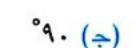
  - Yo (=)



هما مساحتا القطاعين وكان :  $\frac{6}{100}$  =  $\frac{9}{100}$ 

فإن : θ = .....

°VY (1)



- °۸۰ (ب)

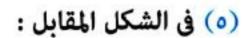
00 (1)

نتها ۲۶ سیم ٔ	لركزية ١٢٠° في دائرة مساح	ری قیاس زاویته ا.	(٧) مساحة قطاع دادً
		سـم؟	تساوی
۲٦ (۵)	۸ (ج)	(ب) ۱۲	78 (1)
المركزية	عته ۹ سم <sup>۲</sup> فإن قياس زاويته ا	طه ۱۲ سم ومساح	(۸) قطاع دائری محی
(د) ۲۲	× (÷)	(ب) اع	<sup>5</sup> / <sub>7</sub> (1)
	فإن : ممّا θ – ما θ =	$17 = \theta$ متا $\theta$	(٩) إذا كان: ٢٥ ما
(2)	$\frac{\sqrt[\infty]{\tau}}{\sqrt{\tau}}$	رب) ± (ب)	\\ \( \) (1)
			$=\frac{\frac{\partial u}{\partial \theta}}{\frac{\partial u}{\partial \theta}} + \frac{\frac{\partial u}{\partial \theta}}{\frac{\partial u}{\partial \theta}} = \frac{1}{2}$
θ W ( )	منا θ (ج) قنا θ قا θ	(ب) ما θ + ،	1(1)
نيم θ هي	مِنَا 0 + \٣٧ = ٠ فإن إحدى ق	]۰ ، ۲۰۳[ ، ۲ ،	$(0)$ إذا كانت $\theta\in$
°78. (2)	°۲1. (÷)	(ب) ۲۰°	°77. (1)
= طا س هي	دد حلول المعادلة: ٣ ما س =	س ≤ ۳٦٠° فإن ع	(۱۱) إذا كانت : ٠ ≤ -
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٤ (ج)	(ب) ٣	Y (1)
الدرجة الكلية			
15	ى درس <b>6</b> من الوحدة الثالثة	ر 6 حتر	اختبا
		الأتية ،	أجب عن الأسئلة
	عطاة :	من بين الإجابات المه	اختر الإجابة الصحيحة م
	****	طنا طنا ط	(۱) ما ّ H + منا ّ H +
(د) طنا ط	θ ~ (÷)	(ب) قتا ً θ	(1) قا ً ط
, قوسه ٦ سم	صف قطر دائرته ٤ سم وطول	ائری الذی طول ند	(٢) مساحة القطاع الد
S*		. سیم۲	تساوی
٨(٤)	١٠ (١٠)	(ب) ۲۱ ا	YE (1)
			(7

 $\theta$  اِذَا كَانَ : مَا  $\theta$  + مِنَا  $\theta$  =  $\theta$  حيث :  $\theta$  <  $\theta$  فإن :  $\theta$  =  $\theta$ 

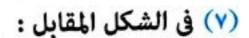
(٤) الحل العام للمعادلة : ميًا  $\theta = 1$  هو ........... «حيث  $v \in \sigma_w$ 

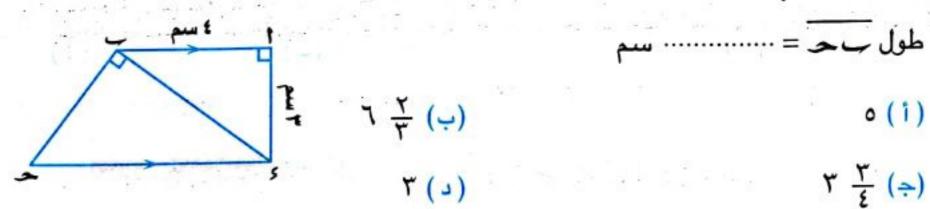
$$\pi \nu \Upsilon + \frac{\pi}{\Upsilon}(J) \qquad \pi \nu + \frac{\pi}{\Upsilon}(A) \qquad \pi \nu \Upsilon(A) \qquad \pi \nu \Upsilon(A)$$



فإن : ٢ ح = .....سس سم.

- (٦) إذا كان : وَا 6 طا 6 = ٢ فإن : وَا θ = ............
- ٥ (١) ٥ (١) ٥ (١) ٥ (١)





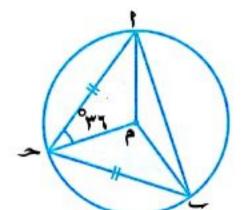
دد حلول المعادلة : مِمَا  $\theta - 3 ممًا <math>\theta + 3 = 0$  يساوى .............

(۱) مساحة القطعة الدائرية التي قياس زاويتها ٣٠° ، وطول نصف قطر دائرتها ٢ ٣٧ سم عساوي ............ سم!

$$\gamma - \frac{\pi}{r} (2)$$
  $\gamma + \pi (2)$   $\gamma - \pi (2)$   $\gamma + \frac{\pi}{r} (1)$ 

$$\cdots = \theta^{r} + \frac{1}{\theta^{r}} + \frac{1}{\theta^{r}}$$

		ف الشكل المقابل:
		مساحة المنطقة المظللة
ĭ		تساوی سم۲
	π ۱٦ (-)	π Λ (1)
۲سم ۲سم	π ۲ (১)	π. ξ. (🗢)



دائرة م طول نصف قطرها ١٠ سم アフ= 1 と、ひ(とりとの) = アア° فإن مساحة الجزء المظلل = ....سم π ۳۰ (ب)



π ο · (3)

حتى درس 7 من الوحدة الثالثة

π ٤ · (-)

أجب عن الأسئلة الأتية ،

(١٢) في الشكل المقابل:

π Y · (i)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ساحته ۹ √۳ سم	وى الأضلاع الذي مس	و طول ضلع المثلث المتسا	(۱) إذا كان س هر
		سىم	فإن : س = ٠٠
۲ (۵)	<b>₹</b> \ ₹ (÷)	(÷) ٢ / 7	7 (1)

- (r) طول نصف قطر دائرة القطاع الدائري الذي مساحته ٤٥ سم وطول قوسه ١٠ سم يساوى ..... سىم
  - ٣ (ب) ٤,٥ (١) ( ج) 7 (2)
    - (٣) مساحة الشكل الخماسي المنتظم الذي طول ضلعه ١٢ سم تساوى .....سم<sup>۲</sup> (لأقرب سم<sup>۲</sup>)
  - (۱) ۱۳۱ (۱) ٥٠ (٠) (L) A37

الزاوية المحصورة	سم ، ٨ سم وقياس	حدب الذي طولا قطريه ١٢	(٤) مساحة الشكل الرباعي الم
	•		بینهما ۳۰° تساوی

: التي تجعل جذرى المعادلة  $\theta$  إذا كانت  $\theta \in [\cdot \ , \ \pi \ ]$  فإن قيمة  $\theta$  التي تجعل جذرى المعادلة الم

 $- u^7 + 7$  مِنَا  $\theta = 0$  متساویین هی ......

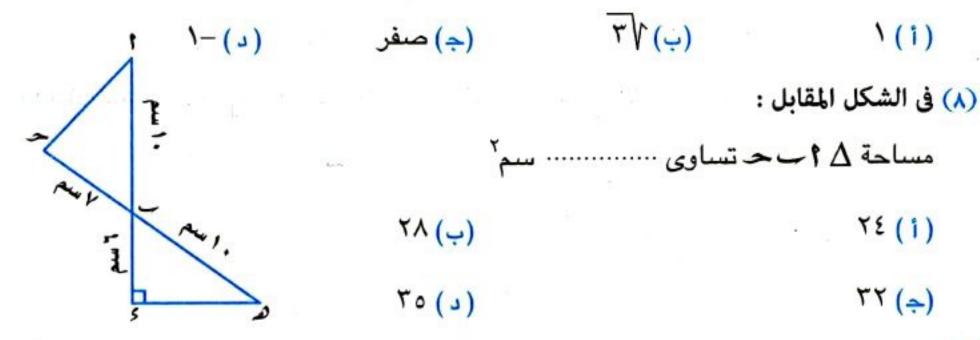
$$\pi \stackrel{\circ}{\tau} (2) \qquad \pi \stackrel{\tau}{\tau} (2) \qquad \frac{\pi}{\tau} (1)$$

(٦) في الشكل المقابل:



:  $\uparrow + - = °°$  فإن القيمة العددية للمقدار :  $\uparrow + - = °°$ 

ما (۲۴۹ + ۲ ب) + ما (۹ ۲ + ۸ ب) =



(٠) الحل العام للمعادلة : مِنا θ = ٠ هو ...... «حيث نه ∈ ص»

$$\nu\pi + \frac{\pi}{\gamma}(\iota) \qquad \nu\pi + \frac{\pi}{\gamma}(\iota) \qquad \nu\pi (\iota)$$

#### (١١) في الشكل المقابل:

- ا سحر متوازى أضلاع
- 17(1) (ب) ۲۰

- ۲٤ (<u></u>ج)

10 (=)

- - 17(4)

- (١٢) في الشكل المقابل: -> = ٦ سم ، مساحة الشكل ٩ -ح = ٢٤ ٣٧ سم
  - ، ق (د م ه ح) = ١٢٠°

  - (ب) ١٤
- 17(1)



# ثالثًا

### اختبـارات تراكـمية قصيـرة في الهندسـة التحـليلية

الدرجة الكلية		
على درس 1 من الوحدة الرابعة	1	اختبار
	الأتية :	أجب عن الأسئلة
المعطاة :	ن بين الإجابات	اختر الإجابة الصحيحة مر
كانت: ١٩ (٤، ٤) ، ح (٣-، ٤) ، ح (-٢، -١) لة و هي	_	(۱) في المستوى الإحداثم وكانت حرى تكافئ
(V-··) (¬) (¬) (¬) (¬)	(ب) (۲ ،	(1) (-7 ) [1]
سى منتظم مركزه الهندسى (نر) أي من القطع المستقيمة		
	متكافئة ؟	الموجهة التالية غير م
و ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	(ب) اب	(۱) ۲ ، ونر
شمال ثم قطعت نفس المسافة في اتجاه الغرب	تر في اتجاه اا	(٣) سيارة قطعت ٢٠ ما
		فإن إزاحة السيارة
(ب) ٤٠ متر في اتجاه الشمال الغربي.	<u> الغرب.</u>	(1) ٤٠ متر في اتم
ل الغربي. (د) ۲۰ ۲۷ متر في اتجاه الجنوب الغربي.	اتجاه الشما	(ج) ۲۰ ۲۷ متر فی
	كمية متجهة ؟	(٤) أي مما يأتي يمثل ك
الحرارة. (ج) الإزاحة. (د) الكتلة.	(ب) درجة	(1) الزمن.
كم في اتجاه الشمال ثم عاد وتحرك من النقطة التي	اجة مسافة ١٢	(ه) إذا تحرك راكب درا
ب فإن المسافة التى قطعها راكب الدراجة خلال الرحلة		
	9	کلهاکم
(خ) ۸ (خ)	(ب) ٤	17 (1)
مم من ٢ إلى حدثم إلى ب ثم إلى ٢	فإذا تحرك جس	(۱) ۲ - حرى مستطيل
		فإن الإزاحة الحادثا
(ب) مقدارها ۶۴ فی اتجاه ۲۶	نی اتجاہ 🕂	(۱) مقدارها ۲ ب
(د) مقدارها وحمقى اتجاه وحم	ر اتجاه ۲۶	(ج) مقدارها ٢٤ في

(۸) إذا كانت النقطة - صورة النقطة + (۲ ، ۳) بالانعكاس فى محور الصادات وكانت - (۱ ، - ) ، + يكافئ - وكانت - (۱ ، - ) ، + يكافئ - وكانت - فإن النقطة وهى ......

الدرجة الكلية



حتى درس 2 من الوحدة الرابعة

اختبار 2

أجب عن الأسئلة الأتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(1)$$
 إذا كان :  $\hat{7} = (7, 7)$  فإن :  $\|\hat{7}\| = \dots$ 

(۱) إذا كان : 
$$\hat{\mathbf{7}} = (\mathbf{7} \cdot \mathbf{7})$$
 ، حَ =  $(-\mathbf{7} \cdot \mathbf{9})$  متوازيين فإن :  $\mathbf{9} = (\mathbf{7} \cdot \mathbf{7})$ 

$$\frac{\xi-}{\gamma}(1) - \gamma \qquad \qquad \frac{\xi}{\gamma}(2) \qquad \qquad \gamma - (1)$$

(٤) إذا كان : 
$$\hat{\mathbf{q}} = \mathbf{r} \sqrt{\mathbf{r}} \sqrt{\mathbf{r}} = \mathbf{r}$$
 فإن :  $\hat{\mathbf{q}}$  بصورته القطبية = .......

$$(\bullet)$$
 إذا كان :  $\widehat{\mathbf{f}} = (\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}) = \widehat{\mathbf{f}}$  فإن :  $\mathbf{r}$ 

$$\left(\frac{\pi}{\zeta}, \Upsilon\right)(J) \qquad \left(\frac{\pi}{\zeta}, \Upsilon\right)(A) \qquad \left(\frac{\pi}{\zeta}, \Upsilon\right)(A) \qquad \left(\frac{\pi}{\zeta}, \Upsilon\right)(A) \qquad \left(\frac{\pi}{\zeta}, \Upsilon\right)(A)$$

$$(2 \pm (3))$$
  $(2 \pm (3))$   $(2 \pm (4))$   $(3 \pm (4))$   $(4 \pm (4))$ 

..... 
$$= \|\hat{s} \frac{1}{Y} + \hat{s}\| = \|\hat{s}\| =$$

$$(\frac{\pi}{1\lambda}, \circ) = \frac{\pi}{2}$$
,  $\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$ ,  $\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$ ,  $\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$   $\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{$ 

(ا) 
$$-7\hat{f} = -7$$
 (ا)  $-7\hat{f} = -7$  (ا)  $-7\hat{f} = -7$  (ا)  $-7\hat{f} = -7$  (ا)  $-7\hat{f} = -7$  (ا)  $-7\hat{f} = -7$ 

الدرجة الكلية



### حتى درس 🕃 من الوحدة الرابعة

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

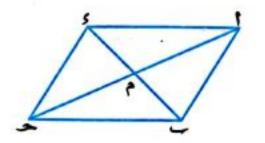
$$(\lor \lor \lor)(\lor)$$
  $(\lor \lor \lor)(\lor)$   $(\lor \lor \lor)(\lor)$   $(\lor \lor \lor)(\lor)$ 

$$\left(\frac{\pi}{5}, \sqrt{1}, \sqrt{1}\right) = \tilde{\rho}(1)$$

$$\left(\frac{\pi}{5}, \sqrt{1}\right) = \tilde{\rho}(1)$$

$$\left(\frac{\pi'\circ}{\varsigma}, \sqrt{\gamma} \vee \gamma'\right) = \tilde{\gamma}(\omega) \qquad \left(\frac{\pi''}{\varsigma}, \sqrt{\gamma} \vee \gamma'\right) = \tilde{\gamma}(\varphi)$$

#### (٣) في الشكل المقابل:

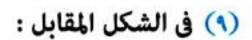


٢ - حرى متوازى أضلاع قطراه متقاطعان في م

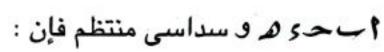
فإن جميع العبارات التالية تعبر عن أحد عدا العبارة ......

(۱) قیاس الزاویة بین المتجهین : 
$$\hat{\mathbf{r}} = \mathbf{r}$$
 س +  $\mathbf{r}$  ص ، ب = س +  $\mathbf{r}$  ص هو ............

(a) 
$$\overline{\nu} = \overline{r} (\Rightarrow)$$
  $\overline{\nu} \perp \overline{r} (\Rightarrow)$   $\overline{\nu} / \overline{r} (1)$ 

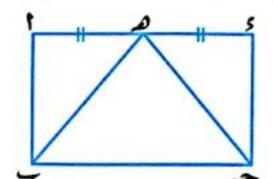








#### (١٠) في الشكل المقابل:



..... 
$$= \vec{1} \cdot \vec{1} \cdot$$

الدرجة الكلية



#### عتى درس 1 من الوحدة الخامسة

# اختبار 4

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كان :  $0 - \overline{\lambda} = (17)^{-1}$  متجه موضع لنقطة حبالنسبة لنقطة الأصل و فإن نقطة حدمى ......

$$\left( 7 \cdot 7 \right) \left( 7 \cdot 7 \right) \left( - 7 \right)$$

$$(7)$$
 إذا كانت :  $(3)$  ،  $(3)$  هي منتصف  $(7)$  حيث :  $(7)$  فإن :  $(7)$ 

$$(7-,7)(2) \qquad (7,7)(2) \qquad (12,7)(2) \qquad (13,7)(2)$$

#### (٥) في الشكل المقابل:

إذا كان: 
$$1(1, 7)$$
،  $-(7, 7)$   
 $\frac{10}{7}$   $\frac{70}{7}$   $\frac{70}{7}$ 

(٦) المتجه الذي يعبر عن السرعة المنتظمة ٦ كم/س لسيارة في اتجاه الشمال الغربي

(i) 
$$7\sqrt{7}$$
  $\sqrt{-7}$   $\sqrt{7}$   $\sqrt{-7}$   $\sqrt$ 

(v) المتجهات الآتية متجهات وحدة ما عدا .....

$$(1 \cdot 1) (2 \cdot$$

(A) إذا كانت : ح ∈ اب وكان اب = ٤ ب ح ، ١ (-١ ، ٤) ، ب (٣ ، ٤) فإن النقطة حـ هي .....

$$(\xi \cdot Y)(J) \qquad (\xi \cdot Y)(\xi) \qquad (\xi$$

(٩) النسبة التي يقسم بها محور السينات القطعة المستقيمة ٢ - حيث ٢ (٢ ، ٥) ، ب (۲ ، ۲۰) هی .....

(۱۰) اب ح مثلث فیه : ۱ (۲، ۲) ، ب (۱۰، ۷) ، ح (۲، ۳) ، ح (۲، ۳) فإن نقطة تلاقى متوسطات المثلث هي ......

(١١) في الشكل المقابل:

(١) إذا دار متجه الموضع أ = (٣٧ ، ١) حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٥٥° في اتجاه دوران عقارب الساعة فإن الصورة القطبية للمتجه ٢ بعد دورانه هي ......

## الدرجة الكلية

#### حتى درس 2 من الوحدة الخامسة

### أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (۲ ، -۳) ويوازي محور السينات هي ...........

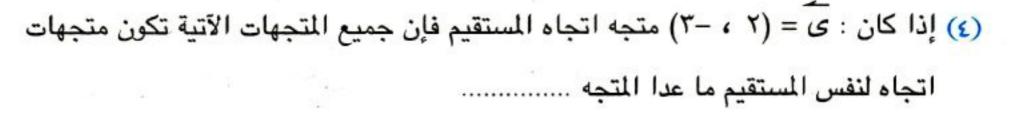
$$\cdot = \tau - \omega (1) \qquad \cdot = \tau - \omega (1) \qquad \cdot = \tau + \omega (1)$$

(۱) المعادلة المتجهة للمستقيم : ٤ -س + ٣ ص = ١٢ هي ......

(٣) في الشكل المقابل:

جميع العبارات الآتية تعبر عن

اهم ماعدا العبارة .....



(٥) إذا كانت النقطة ٢ (٠،٠) هي صورة النقطة - (٤،٢) بالانعكاس في المستقيم ل فإن معادلة المستقيم ل هي .....

(٦) المتجه الذي يعبر عن إزاحة جسم مسافة ٤٠ سم في اتجاه الجنوب الشرقي هو ...........

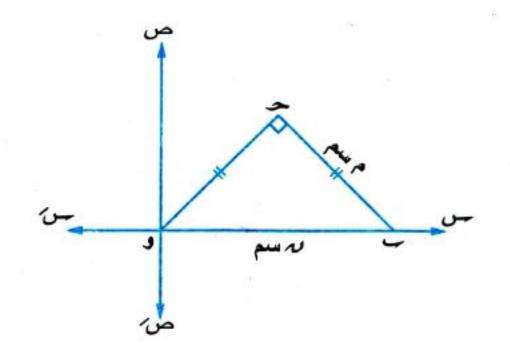
(۸) النسبة التي يقسم بها محور الصادات المب حيث المركز (۲ ، ۵) ، ب (۲ ، ۷) تساوي ......

(١) في الشكل المقابل:

معادلة المستقيم وحك هي .....

$$\omega = \frac{\hat{r}}{v} = \omega$$
 (1)

$$\omega = \frac{u}{4} = \omega$$



(۱۰) المستقيم : 7 - 0 - 0 = 8 يصنع مع محورى الإحداثيات مثلثًا محيطه = ..... وحدة طول.

(11) متجه اتجاه العمودي على المستقيم: -س = ٣ + ٢ ك ، ص = ٤ - ك هو ......

$$(1 \cdot 1) (1 \cdot 1) \qquad (1 \cdot 1) \qquad (2 \cdot 1) \qquad (1 \cdot 1$$

(١٢) معادلة أحد المستقيمين المنصفين للزاوية بين محورى الإحداثيات هي ...........

# الدرجة الكلية الكلية الخامسة 6 من الوحدة الخامسة 10 من الوحدة الخامسة 11

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

، ۲) + ك (۱،۱) والمستقيم	T قياس الزاوية الحادة المحصورة بين المستقيم : $T$ = ( $T$	(1)
	س = · يساوى	

$$\frac{\tau_{-}}{\xi} (2) \qquad \frac{\xi}{\tau} (2) \qquad \frac{\xi_{-}}{\tau} (1)$$

(٥) إذا كانت: - ( ۰ ، ۳ ) ، ح ( ۳ ، ۰ ) وكانت ا تقع في ثلث المسافة من - إلى ح فإن نقطة ا هي ............

$$(1-\cdot 1-)(2) \qquad (7-\cdot 1-)(2) \qquad (1\cdot 1)(2) \qquad (1\cdot 1)(1)$$

(٦) إذا كانت: 
$$\hat{1} = (n - 1, 7)$$
 ،  $\hat{1} = (3, -1)$  وكان  $\hat{1} / / \hat{1}$  فإن قيمة  $n = \dots$ 

$$(1) \frac{1}{7}$$
 (1)

(۷) قیاس الزاویة المحصورة بین المستقیمین : 
$$- 0 = 1$$
 ،  $- 0 = 7$  یساوی ......

(٨) قياس الزاوية المنفرجة المحصورة بين المستقيمين :

(۹) العمودي على المستقيم :  $\sqrt{} = (7,7) + (1,-7)$  يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ..............

(۱۰) ميل المستقيم ٢ - ٠٠ + ٥ ص = ٧ يساوى ............

$$\frac{\circ}{\gamma} (1) \qquad \frac{\gamma}{\gamma} (2) \qquad \frac{\gamma}{\gamma} (1)$$

(۱۲) مجموعة قيم ك التي تجعل قياس الزاوية الحادة بين المستقيمين - س + ك ص - ٨ = ٠

$$\frac{\pi}{3}$$
 هی ......  $\frac{\pi}{3}$  هی  $\frac{\pi}{3}$   $\frac{\pi}{3}$ 

الدرجة الكلية

{٣}(٤)



# اختبار 7 حتى درس 4 من الوحدة الخامسة

#### أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كان: (۲ ، ۶) ، (۳ ، م) متجهى اتجاه لمستقيمين متوازيين فإن: م = ......

$$\frac{q_{-}}{Y}(z) \qquad \qquad Y(z) \qquad Y(z) \qquad \qquad Y($$

(١) معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين: (٣ ، ٠) ، (٠ ، -٢) هي .....

$$1 = \frac{\omega}{Y} + \frac{\omega}{Y} =$$

$$1 = \frac{\omega}{\gamma} - \frac{\omega}{\gamma} = 0$$

$$\cdot = \frac{\omega}{\gamma} - \frac{\omega}{\gamma} = 0$$

	ما <del>\</del> ، -۲ يساوى	لستقيمين الذين ميلاها	(٣) قياس الزاوية بين الم
(د) ۰۲°	°9 · (÷)	(ب) ۳۰°	° ٤ 0 ( i )
ص = ٠	على المستقيم: - س + م	م من النقطة (۱،۱)	(٤) طول العمود المرسو
		وحدة طول.	يساوى
(د) صفر	(ج) ۱	(÷) 47	Y (1)
	∋5 ( (٧- , ٣-)	ے ، (٥،٣) ·	(٥) ٢ - حمثلث فيه:
	٩ - ح فإن : و = ··	$\Delta$ مساحة $\frac{1}{\pi} = 5$	بحيث مساحة ∆ ٢-
( \	(\- ( · ) (÷)	$\left( \begin{array}{cc} \gamma & \frac{\gamma}{\gamma} \end{array} \right) \left( \begin{array}{cc} \gamma \end{array} \right)$	$\left(\frac{1}{r}, \frac{1}{r}\right)$
هات التالية تكون متجهات	تقيم ما فإن جميع المتج	، -٤) متجه اتجاه لمس	(٦) إذا كان : ي = (٣ :
		م ما عدا المتجه	اتجاه لنفس المستقي
(٢- , ١,0)(2)	(£ , T) ( <del>=</del> )	(ب) (۹ ، ۱۲۰)	(٤ , ٣-) (1)
٤ ص + ١٠ = ٠	۲۰ ، ۳ س	ن: ٣ - ٠ ص +	(٧) البعد بين المستقيمين
		وحدة طول.	يساوى
	٤ (٠)		
(د) ه يوحدة طول			
ىوحدة طول (د) ٤	ى محور الصادات يسان (ج) ١	س النقطة (-۱ ، ٤) إلـ (ب) -۱	<ul><li>(۸) طول العمود النازل ه</li><li>(۱) ۷</li></ul>
ى وحدة طول	ى محور الصادات يسان (ج) ١	س النقطة (-۱ ، ٤) إلـ (ب) -۱ (۲ ، -۳) ، معادلة ح	(۱) طول العمود النازل ه (۱) ۷ (۱) ۲ محر مربع فیه ۲
ىوحدة طول (د) ٤ (د) ٤ ٢ = ٠ فإن مساحة المربع	ی محور الصادات یسان (ج) ۱ د ک : ۳ س – ٤ ص +	س النقطة (-۱ ، ٤) إلـ (ب) -۱ (۲ ، -۳) ، معادلة ح وحدة مربعة.	(۱) طول العمود النازل ه (۱) ۷ (۱) ۲ محو مربع فیه ۲ (۹) ۲ محو مربع فیه ۲
ى وحدة طول (د) ٤ ٢ = ٠ فإن مساحة المربع (د) ٢٥	ی محور الصادات یسان (ج) ۱ د ۶: ۳ س – ۶ ص +	س النقطة (-۱ ، ٤) إلـ (ب) -۱ (۲ ، -۳) ، معادلة ح وحدة مربعة. (ب) ٩	(۱) طول العمود النازل ه (۱) ۷ (۱) ۲ عدد مربع فیه ۲ (۱) ۲ عدد =
ی وحدة طول (د) ٤ ٢ = ٠ فإن مساحة المربع (د) ٢٥ س- يساوی	ی محور الصادات یسان $(=)$ $($	س النقطة (-۱ ، ٤) إلـ (ب) -۱ (۲ ، -۳) ، معادلة - وحدة مربعة. (ب) ۹ تجهين : أ = ۳ س +	(۱) طول العمود النازل ه (۱) ۷ (۱) ۴ حرى مربع فيه ۴ (۱) ۴ حرى = (۱) عياس الزاوية بين الم
ی وحدة طول (د) ٤ ٢ = ٠ فإن مساحة المربع (د) ٢٥ س- يساوی	ی محور الصادات یسان (ج) ۱ د ۶: ۳ س – ۶ ص +	س النقطة (-۱ ، ٤) إلـ (ب) -۱ (۲ ، -۳) ، معادلة - وحدة مربعة. (ب) ۹ تجهين : أ = ۳ س +	(۱) طول العمود النازل ه (۱) ۷ (۱) ۴ حرى مربع فيه ۴ (۱) ۴ حرى = (۱) عياس الزاوية بين الم
ی وحدة طول (د) ٤ ٢ = ٠ فإن مساحة المربع (د) ٢٥ س- يساوی	ی محور الصادات یسان (ج) ۱ کر : ۳ س – ۶ ص + (ج) ۱۲ (ج) ۱۲۰ مرک ، ب = –۶	سن النقطة (-۱ ، ٤) إلـ (ب) -۱ (ب) -۳) ، معادلة أحد وحدة مربعة. (ب) ۹ تجهين : أ = ۳ س ً +	(۱) طول العمود النازل ه (۱) ۷ (۱) ۴ حرى مربع فيه ۴ (۱) ۴ حرى = (۱) عياس الزاوية بين الم
ی وحدة طول (د) ٤ ٢ = ٠ فإن مساحة المربع (د) ٢٥ س- يساوی	ی محور الصادات یسان (ج) ۱ کر : ۳ س – ۶ ص + (ج) ۱۲ (ج) ۱۲۰ مرک ، ب = –۶	سن النقطة (-۱ ، ٤) إلـ (ب) -۱ (ب) -۳) ، معادلة أحد وحدة مربعة. (ب) ۹ تجهين : أ = ۳ س ً +	(۱) طول العمود النازل ه (۱) ۷ (۱) ۲ - حرى مربع فيه ۲ (۱) ۲ - حرى = (۱) ٤ (۱) قياس الزاوية بين الم
ی وحدة طول (د) ٤ ۲ = ۰ فإن مساحة المربع (د) ۲۵ س- یساوی (د) ۱۵۰ ° ۱۵۰ (د) حس	ی محور الصادات یسان (ج) ۱ (ج) ۳ ص - ۶ ص + (ج) ۲۱ (ج) ۳۲ ص - ۲۰ ص = -۶ مرکز (ج) ۲۲۰°	انقطة (-۱ ، ٤) إلـ (ب) -۱ ، عادلة $\frac{1}{4}$ (ب) -۱ ، معادلة $\frac{1}{4}$ وحدة مربعة. (ب) ۹ ، تجهين $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$ = (ب) $\frac{1}{4}$ =	(۱) طول العمود النازل ه (۱) ۲ عدد مربع فيه ۲ عدد النازل ه (۱) عدد النازل فيه ۲ عدد النازل ه (۱) عدد النازل فيه ۱ النازل فيه النازل في النازل ف
ی وحدة طول (د) ٤ ۲ = ۰ فإن مساحة المربع (د) ۲۵ س- یساوی (د) ۱۵۰ ° ۱۵۰ (د) حس	ی محور الصادات یسان (ج) ۱ (ج) ۳ ص - ۶ ص + (ج) ۲۱ (ج) ۳۲ ص - ۲۰ ص = -۶ مرکز (ج) ۲۲۰°	سن النقطة (-۱ ، ٤) إلـ (ب) -۱ (ب ، -٣) ، معادلة وحدة مربعة. (ب) ٩ (ب) ٣ - ٣ - ٣ - (ب) ٠٠٠ ٢ - ٢ - ٢ - ٢ ٢ - ٢ - ٢ - ٢ ٢ - ٢ - ٢ - ٢ ٢ - ٢ - ٢ - ٢ ٢ - ٢ - ٢ - ٢ ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢ - ٢	(۱) طول العمود النازل ه (۱) ۲ عدد مربع فيه ۲ عدد النازل ه (۱) عدد = (۱) عناس الزاوية بين الم (۱) عناس الزاوية بين الم (۱) عناس الزاوية بين الم (۱) عناس الزاوية بين الم



أولًا

نماذج اختبارات شهر مارس.

ثانيًا

نماذج اختبارات شهر أبريل.

#### محتوى امتحان شهر مـــارس

#### الجبر

من: تنظيم البيانات في مصفوفة.

إلى: المعكوس الضربي للمصفوفة.

#### حساب المثلثات

من: المتطابقات المثلثية.

إلى: زوايا الارتفاع والانخفاض.

#### الهندسة التحليلية

من : الكميات القياسية والكميات المتجهة والقطعة المستقيمة الموجهة.

إلى : تقسيم القطعة المستقيمة.

#### محتوى امتحان شهر أبريــل

#### الجبر

من: المتباينة الخطية.

إلى: البرمجة الخطية والحل الأمثل.

#### حساب المثلثات

من: القطاع الدائري.

إلى: المساحات.

#### الهندسة التحليلية

من: معادلة الخط المستقيم.

إلى: طول العمود المرسوم من نقطة

إلى خط مستقيم.



# الدرجة الكلية

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

(۱۲ درجة)

۱ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) إذا كانت: 
$$\frac{1}{2} = \begin{pmatrix} 3 & 1 & -1 \\ 7 & 4 \end{pmatrix}$$
 ,  $\frac{1}{2} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 7 & 4 & 1 \end{pmatrix}$  وكان:  $\frac{1}{2} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 4 & 1 \end{pmatrix}$ 

فإن : ل + م + ١٠ = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

(۱) کل مما یأتی یساوی  $(1 - \sqrt{\theta}) (1 + \frac{1}{2})$  ما عدا ......

$$\theta$$
 (1)  $\theta$  (2)  $\theta$  (1)  $\theta$  (1)  $\theta$  (1)  $\theta$  (1)

(٣) مساحة المثلث الذي رؤوسه ٢ (٠، ٤) ، ب (٥، ٢) ، ح (٦، ١) تساوى ...... وحدة مربعة.

$$(\xi \cdot \nabla) = \overline{\zeta} - \overline{f}(\zeta) \qquad (17 \cdot 11) = \overline{\zeta} + \overline{f}(1)$$

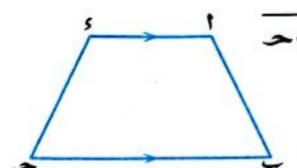
$$(7 \cdot \xi) = \overline{7} + \overline{17} = (1 \cdot 17) \qquad (17 \cdot 17) = \overline{17} + \overline{7} = (3 \cdot 17)$$

(۵) إذا كانت أ ، ب مصفوفتين بحيث : أب الم الم = \_\_\_\_\_ فإن : أب تكون مصفوفة ......

(٦) أى من المتجهات الآتية يمثل متجه السرعة لسيارة تتحرك بسرعة مقدارها ١٠٠ كم/س
 في اتجاه ٦٠° شمال الغرب ؟

(۱) إذا كان :  $\frac{\hat{\eta}}{\hat{\tau}} = \begin{pmatrix} 1 & \frac{\pi}{3} \end{pmatrix}$  فإن الصورة القطبية للمتجه  $\frac{1}{7}$  هـى ......  $\left(\frac{\pi}{5}, 0\right)$  (١)  $\left(\frac{\pi}{7}, 0\right)$  (١)  $\left(\frac{\pi}{7}, 0\right)$  (١)  $\left(\frac{\pi}{7}, 0\right)$  (١)

#### (٨) في الشكل المقابل:



٩ -- ح و شبه منحرف فيه : - ح = ٢ ٢ و ، ٦٠ // -

فإن : سح + ٢ وح = .....

.... 
$$= \mathcal{E} : \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \mathcal{E} \times \begin{pmatrix} \xi \\ \gamma \end{pmatrix} : \mathcal{E} = \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix}$$
 فإن  $= \mathcal{E} \times \begin{pmatrix} \xi \\ \gamma \end{pmatrix} = \mathcal{E} \times \begin{pmatrix} \xi \\ \gamma \end{pmatrix}$ 

$$\begin{pmatrix} v \\ \varepsilon \end{pmatrix} \frac{1}{\circ} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \frac{1}{\circ} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \frac{1}{\circ} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \varepsilon \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v \end{pmatrix}$$

فإن : ب = .....

(۱۱) مجموعة الحل للمعادلة : ما
$$\theta - 0$$
 ميًا  $\theta = \frac{1}{3}$  حيث  $0 \leq 1$  هي .....

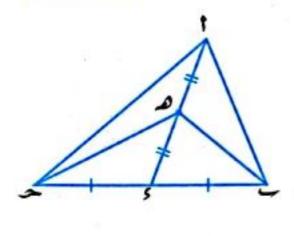
$$\left\{\frac{\pi}{r}, \frac{\pi}{r}\right\} (\downarrow) \qquad \left\{\frac{\pi}{r}, \frac{\pi}{r}\right\} (\dagger)$$

$$\left\{\frac{\pi}{\sqrt{6}}, \frac{\pi}{\sqrt{6}}\right\} (\dot{\gamma})$$

$$\left\{\frac{\pi}{r}, \frac{\pi}{r}\right\} (\Rightarrow)$$

$$\left\{\frac{\pi \circ}{r}, \frac{\pi ?}{r}\right\} (1)$$

#### (۵٫۱ درجة)



(٥,١ درجة)

### 🚹 أجب عن السؤالين الآتيين:

#### الشكل المقابل:

و منتصف <del>ب ح</del>

، هم منتصف ۲۶

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

(۱۲ درجة)

۱ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

.... 
$$\theta + a^{\gamma} \theta d^{\gamma} \theta = \cdots$$

$$\Lambda = 2$$
 عند حل نظام المعادلات :  $2 - \omega + 3 - \omega + 3$  ،  $3 - \omega + 3 - \omega$ 

$$\Delta_{\omega} = -7$$
 می  $-7$  ع  $= -1$  یکون  $\Delta_{\omega} = \dots$ 

(٦) الحل العام للمعادلة : 
$$d$$
  $d$   $d$   $d$   $d$   $d$   $d$   $d$  الحل العام للمعادلة :  $d$ 

$$\pi \nu \Upsilon + \pi \frac{\nabla}{5} = \theta (-)$$

$$\pi \omega + \pi \frac{\pi}{\xi} = \theta (i)$$

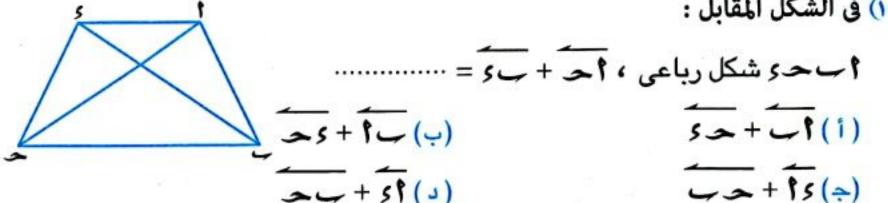
$$\pi \nu \Upsilon + \frac{\pi}{\Upsilon} = \theta (2)$$

$$\pi_{\sim} + \frac{\pi}{\varepsilon} = \theta \; (\Rightarrow)$$

(A) إذا كان : ٢ (٣- ، ٣- ) ، - (٤ ، ٠) فإن حالنقطة التي تقسم ٢ - من الداخل بنسبة ٥ : ٢ هي ....

$$(7 \cdot 7 -) (2) \qquad (7 \cdot 7) (2) \qquad (7 \cdot 7 -) (1)$$

(١٠) في الشكل المقابل:



(١١) إذا كان سح متجه وحدة في اتجاه الشرق ، صح متجه وحدة في اتجاه الشمال فإن القوة ص التي مقدارها ٤ ٣٧ نيوتن وتؤثر في اتجاه ٣٠° شمال الغرب هي ص = ...........

(١١) إذا كان: أ = ٤ س - ٣ ص ، ب متجه بحيث أ ل ب

،  $\|\widehat{\mathbf{f}}\| = \|\widehat{\mathbf{f}}\|$  فإن : ب يمكن أن يساوى .....

#### 📆 أجب عن السؤالين الآتيين :

(۱۲، ۷) ، 
$$\overline{A} = (-1, 1)$$
 ،  $\overline{A} = (-1, 1)$  ،

آ أوجد مساحة سطح المثلث الذي رؤوسه (۲ ، ٤) ، ب (-۲ ، ٤) ، ح (٠ ، -۲) (۵٫۱ درجة)

## نماذج اختبارات شهر أبريل



الدرجة الكلية



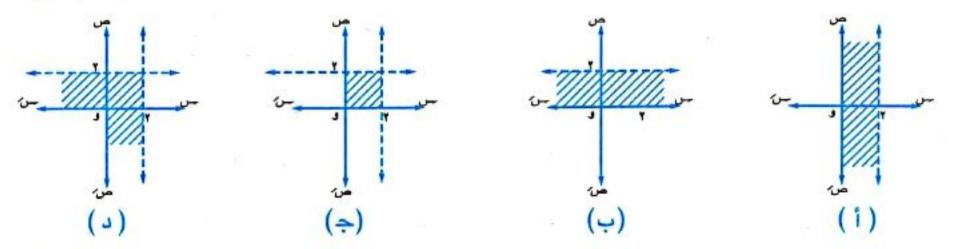
# اختبار 1

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

(۱۲ درجة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- - (ε · ·) · (· · ε) · (· · ·) (ψ) (ε · ε) · (· · ·) · (ε · ·) (1)
  - (٤ ، ٤) ، ( ، ٤) ، ( ، ) ( ) ( ، ٤) ، (٤ ، ) ، (٤ ، ٤) (-)
- (۱) أي من النقط الآتية تنتمي إلى منطقة حل المتباينتين :  $-w + \infty \le 7$  ،  $-w \infty \ge 9$  ؟
  - $(\circ \cdot \Upsilon) ( ) \qquad ( \cdot \cdot \cdot ) ( \Rightarrow ) \qquad ( \xi \cdot \Upsilon) ( ) ) \qquad ( \cdot \cdot \uparrow) ( 1 )$ 
    - (٣) قطاع دائرى محيطه ٨ سم وطول قوسه ٢ سم فإن مساحته = ·········· سم
    - (۱) ۳ (ب) ۲ (ب) ۲ (۲)
    - - ها مساحة القطعة الدائرية الصغرى التى ارتفاعها ه سم وطول نصف قطرها  $^{(0)}$  مساحة القطعة الدائرية الصغرى التى ارتفاعها ه سم  $^{(0)}$  سم  $^{(0)}$  سم  $^{(0)}$ 
        - (۱) ٥٥ (١) ٨٢ (ج) ٢٢ (١)
- (٦) أي من الأشكال البيانية الآتية يمثل مجموعة حل للمتباينة : ٠ ≤ س < ٢ في ع × ع ؟</li>



· = ٨	بن : -س + ك ص - ١	ل تجعل قياس الزاوية الحادة بين المستقيم	(٧) مجموعة قيم ك التر
		$\sigma=0$ یساوی $rac{\pi}{3}$ هی	، ۲ س – ص –
	{r} (a)	$\{\frac{1}{2}, \frac{\pi}{2}\} (2) \{\frac{1}{2}, \frac{\pi}{2}\} (2)$	$\{ \frac{1}{2}, \gamma \}$ (1)

(9) مساحة المثلث المحدد بمحور السينات ومحور الصادات والمستقيم : Y - w + w - w تساوى ...... وحدة مربعة.

(۱) ۲ (ب) ۳ (ب) ۲ (۲) ۱۲ (۱) ۲ (۱)

(۱۰) طول العمود المرسوم من النقطة (-۲ ، -٤) على المستقيم : ر - (۲ ، ۰) + ك (۲ ، ۸) يساوى ...... وحدة طول.

(۱) ۲, ۲ (ب) ۲, ۳ (ب) ۲, ۳ (۱) ۲, ۳

(۱) إذا مر مستقيم بالنقطة (۲ ، ۱) وكان المتجه  $\sqrt{n} = (1 ، 7)$  عموديًا عليه فإن معادلة المستقيم هي ..............

(i) - س + ۲ ص + ه = ۰ (ب) - س + ۳ ص - ه = ۰

(ج) س - ۳ ص = ۰ · · · ص - ص - ه = ۰ · · · ص - ص - ه = ۰

- = 0 قياس الزاوية الحادة بين المستقيم  $- = \sqrt{1} = (7 + 7) + 2 + (1 + 1)$  والمستقيم - = 0

(۱) ۵3° (ب) ۳۰° (ج) ۳۰° (د) ۱۳۵°

#### 🪺 أجب عن السؤالين الآتيين:

اً أوجد الصور المختلفة لمعادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (۱، ۳) ويكون عموديًا على المستقيم :  $\sqrt{\phantom{a}} = (7، 0) + (9 - 7) + (10)$ 

٢ مثل بيانيًا مجموعة حل المتباينات الآتية معًا:

س ≤ ٤ ، ص < س + ۲ ، س + ۲ ص ≥ -۲ في ع × ع (١,٥ درجة)

# اختبار 2

الدرجة الكلية

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

(۱۲ درجة)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

۲ -س + ص + ه = ۰	6	(۱) قياس الزاوية بين المستقيمين $ = (7, 7) + 20 + (1, 7)$
		يساوي

(۱) البُعد بین المستقیمین : ۲ س – ص = ۲ ، 
$$\sqrt{\phantom{a}} = (\cdot \cdot \cdot -7) + (-1 \cdot -7)$$
 بن المستقیمین : ۲ س – ص = ۲ ،  $\sqrt{\phantom{a}} = (\cdot \cdot \cdot -7) + (-1 \cdot -7)$  بساوی ............ وحدة طول.

$$(i)$$
  $\frac{1}{7}$   $(v)$   $\frac{1}{7}$   $(v)$   $(v)$   $\frac{1}{7}$   $(v)$   $(v)$   $(v)$   $(v)$   $(v)$   $(v)$   $(v)$ 

(٣) إذا كان ميل المستقيم  $\frac{1}{1}$  يساوى  $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1}{7}$  (-۲ ، ه) فأى من النقط الآتية تقع على المستقيم  $\frac{1}{1}$  ؟

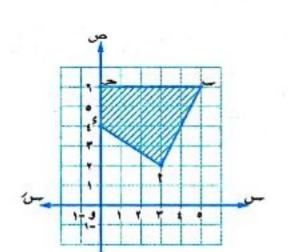
$$(i) (\cdot, \cdot, \cdot) \qquad (-) (\cdot, \cdot, \cdot) \qquad (-) (\cdot, \cdot, \cdot) \qquad (-) (\cdot, \cdot, \cdot)$$

(٤) دائرة طول نصف قطرها نق سم وكان محيط قطاع دائرى فيها (٢ نق + ٨) سم فإن مساحة هذا القطاع .....سم

(٥) في المستوى الديكارتي ، المنطقة التي تمثل مجموعة حل المتباينات :

 $\cdot = 0 + 0 - 0$ متجه اتجاه المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته  $\cdot = 0 + 0 - 0 - 0 + 0$ 

(٧) معادلة محور تماثل أب حيث أ (٢ ، -١) ، ب (٤ ، ٣) هي ..........

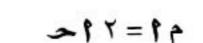


10 (4)

- (٨) الشكل المقابل يمثل منطقة الحل لنظام
- من المتباينات فإن القيمة الصغرى لدالة
- الهدف س = ٣ -س + ٢ ص هي .....
  - (ب) ۸
- 7(1)
- 15 (7)
- (ج) ۱۲
- (۱) المستقيم b : -0 = 1 7 له ، c = -1 + 3 له يمر بالنقطة ......
- $(1, 1-)(2) \qquad (1-1, 1-)(2) \qquad (1-1, 1-)(2) \qquad (1-1, 1-)(2)$

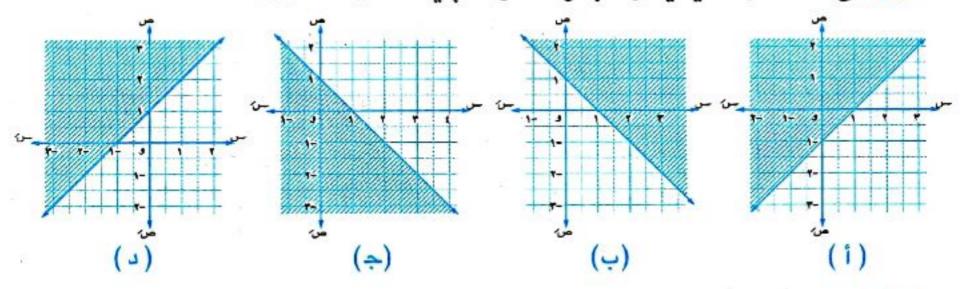
(١٠) في الشكل المقابل:

1. (1)



- ، مساحة القطاع م ٢ ١٢ سم
- فإن مساحة الجزء المظلل = سسسس سم
- (ج) ١٤

  - (ب) ۱۲
- (۱۱) أي الأشكال الآتية يمثل مجموعة حل المتباينة :  $-\omega + \omega \ge 1$  ؟



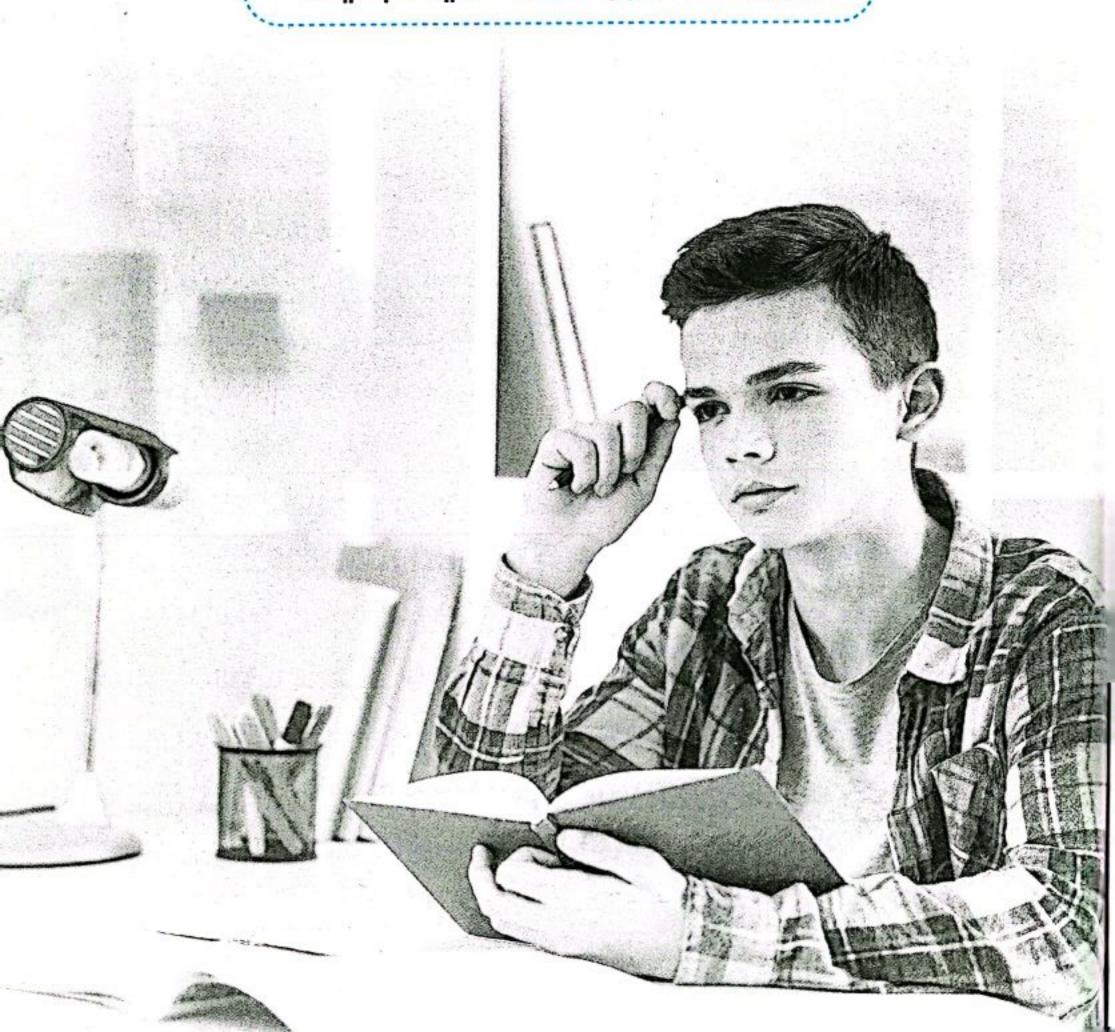
- (١١) إذا كان (٢ ، -) ينتمي لمجموعة حل المتباينة : -س + ٢ ص ≥ ٥ حيث ٢ ، -عددان صحيحان فإن أقل قيمة للمقدار ٢ ٢ + ٤ ب = .....
  - (ب) -ه 7 (4) (ج)
    - 🚺 أجب عن السؤالين الآتيين :

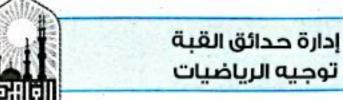
0(1)

- (٥,١ درجة) متوازيان ثم أوجد أقصر مسافة بينهما.
  - آ أوجد بيانيًا حل النظام من المتباينات الخطية الآتية :
- (١,٥) درجة)  $-\infty \leq 0$ ,  $-\infty \leq 0$ ,  $-\infty \leq 0$ ,  $-\infty \leq 0$



معدلة طبقًا لتعديلات المقرر لهذا العام ومواصفات الورقة الامتحانية الجديدة





#### محافظة القاهرة



	المعطاة	الاحابات	من بين	الصحيحة	الاحابة	اختر	1
•	-		0.5			,-,	- M S

	لمعطاة :	حيحة من بين الإجابات ا	🚺 اختر الإجابة الص
	۲ فإن عدد عناصرها =	فة س- من النظم ٣ ×	(١) إذا كانت المصفور
۲ (۵)	7 (=)	٠ (ب) ٢	0(1)
	٤ ، ٧) فإن: الرا		
17 (2)	۱۷ ( <del>ج</del> )	(ب) ۱۲	0(1)
	1-) = f . 1 : T = -		
		=	فإن إحداثي حـ =
(٤ , ٢) (١)	(· · ٤) ( <u>→</u> )	(۲، ٤) (ب)	(٤)(1)
(٢ , ١) - (٤ , ١)			
			تساوی
°170 (2)	°9 · (÷)	°٤٥ (ب)	( أ ) صفر°
		$\theta$ طمنا $\theta$ + مما $\theta$	(۵) المقدار حا θ حبًا ا
(د) ۲ ميا۲ θ	(ج) ۲ ما <sup>۲</sup> B	(ب) ۱	(۱) صفر
(7,1)=>	· ( \- · ٦) = - · (	ى رؤوسىه ٢ = (٤ ، ٥	(٦) مساحة المثلث الذ
		··· وحدة مربعة.	تساوی
78 (4)	٣٢ (⇒)	(ب) ۸	17(1)
	المعطاة :	حيحة من بين الإجابات ا	 أختر الإجابة الص

 (۱) النقطة التي تنتمي لمنطقة حل المتباينتين ٢ -س+ص<٥، -س+٢ ص>٣ هي .....  $(-\cdot \cdot -)(-)(-\cdot) \qquad (-\cdot \cdot -)(-\cdot)$ (٤ ، ١) (1) (۱) الصورة القطبية للمتجه  $- = - 7\sqrt{7}$  س +  $7\sqrt{7}$  ص هي ...... (٣) طول العمود المرسوم من النقطة (٣، ١) إلى الخط المستقيم ٤ - ٠ + ٣ ص - ٥ = .

يساوى ..... وحدة طول.

(ب) ٣ (ب) 0 (1)

متجه اتجاه له	) والمتجه ي = (١ ، ١)	المار بالنقطة (٢ ، ٥)	(٤) معادلة الخط المستقيم
			هی
. = 1.	(ب) ٤ س + ص - ٨	. = 11	(1) ٤ س - ص +
. = 1.	(د) س - ٤ ص + ٨	. = 11	(ج) س + ٤ ص - ١
	$= \theta : فإن \frac{\pi}{7} فإن \frac{\pi}{7}$	۳√ = ۰ حيث θ ∈ ]	(ه) إذا كان: ٢ ما θ -
	°~·· (÷)		
باس زاوية ارتفاع قمة	ن قاعدة منزل وجد أن قب	لأرض تبعد ١٠٠٠م مز	(٦) من نقطة على سطح ا
<del></del>	ا م	ع المنزل يساوى تقريبًا	المنزل ٤٢° فإن ارتفا
117 (2)	٧٤ (ج)	(ب) ۲۷	٩٠ (١)
	طاة :	ة من بين الإجابات المع	😙 اختر الإجابة الصحيحا
•••	= ~ ° ~ <sup>۲</sup> ~	٤ ﴿ فَإِنْ : سَرِ	(۱) إذا كانت : س= <del>(</del>
I 77 (2)			I (i)
ن ضربی هی	- ۱ س _ ۳ )ليس لها معكوس	صفوفة ( ه -	(۱) قيم س التي تجعل الم
۲-، ۲ (۵)	٤-، ٤ (١)		Y . E (1)
	=	فإن: احر + ب	(٣) ٢ - حرى مستطيل
(د) سرد	F- (-)	(ب) ۲ اب	حب ۲ (۱)
 نسبة	ه) ، س = (۷ ، ۲۰) با	، ۲) = ۱ حيث	(٤) محور السينات يقسم
٠.	(ب) ۲: ٥ من الداخل	٠.	(1) ۲ : ٥ من الخار
.,	(د) ٥ : ٢ من الداخل	ج.	(ج) ٥: ٢ من الخار
نه هو	" = ٠ يكون متجه اتجاه	ه ٤ ص - ٣ - س + ١	(ه) المستقيم الذي معادلة
(٤- , ٣) (١)	(۳ ، ٤) (ج)	(ب) (۳-) ع)	(٤ , ٢) (1)
			(٦) قطاع دائرى محيطه
17 (4)	٤ (ج)	(ب) ۳	7(1)

:	المعطاة	الإجابات	من بين	الصحيحة	اختر الإجابة	٤
---	---------	----------	--------	---------	--------------	---

(۱) مساحة الشكل الرباعى المحدب الذى طولا قطريه ۱۲ سم ، ۸ سم ، ۵ عناس الزاوية المحصورة بينهما ۳۰° = .....سس سم.

(٣) النقطة التي تكون عندها الدالة ٧ = ٢٠ س + ١٥ ص قيمة صغرى هي ...........

$$(1\cdot\cdot\cdot\circ)(2) \qquad (\xi\cdot\Upsilon)(\Rightarrow) \qquad (\cdot\cdot\cdot\cdot)(1)$$

(3) إذا كان : (7) = (7) ه ع (8) فإن : (7) = (8)

(٧) مساحة القطعة الدائرية التي قياس زاويتها ٣٠° ونصف قطر دائرتها ١٢ ٣٧ سم تساوى تقريبًا .....سم. سم.

ومن نظام المتباينات الخطية التالية بيانيًا في ع : في عنايًا في ع :

 $0 \le \omega + \omega + \omega \ge 0$ ,  $\omega + \omega \ge 0$ 

آؤ إذا كان: أَ + بَ = ٣ سَ + ٢ صَ ، أَ - بَ = سَ - ٤ صَ أَ اللَّهِ إِذَا كَان: أَ + ٣ صَ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ أوجد: ال ٢ أَ + ٣ سَ الله

#### محافظة الجيزة

#### ۱ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(1)$$
 صفر  $(-)$  ۲۰  $(-)$  کا ال

ر۱) مجموعة حل المعادلة : ۲ ما  $\theta$  – ۱ = صفر حيث صفر  $^{\circ}$   $< \theta < ^{\circ}$  هي ......

..... 
$$= ||\widehat{z}|| \ge ||\widehat{z}||$$

(٤) إذا كانت : ١ (-٣ ، -٧) ، - (٤ ، صفر) فإن إحداثى النقطة حالتى تقسم ١ - أ من الداخل بنسبة ٥ : ٢ هي ..............

(۱ ، ۲) المستقیم المار بالنقطة (۲ ، ۱) ، المتجه  $\sqrt{n} = (1 ، 7)$  عمودی علیه معادلته هی .............

$$(i)$$
 -  $v + v - (i)$   $(v)$  -  $v + v - (i)$ 

#### 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ر۱) إذا كان : 
$$\overline{\mathbf{1}} = (\mathbf{D} \cdot \mathbf{V})$$
 ،  $\overline{\mathbf{V}} = \overline{\mathbf{V}}$  متعامدان فإن قيمة  $\mathbf{D} = \mathbf{V}$  (۱)  $\mathbf{V}$  (۱)  $\mathbf{V}$ 

5	(١) في الشكل المقابل:
	<u> ٢ - قطر في الدائرة م ، -ح = ٤ سم</u>
1	°17. = (52) 22.

$$\frac{\gamma}{\Lambda} (2) \qquad \frac{\lambda}{\gamma} (2) \qquad \chi(2) \qquad \chi(1)$$

 $\theta$  أبسط صورة للمقدار ميًا  $\theta$  + ما  $\theta$  - طا  $\theta$  طيا  $\theta$  البسط صورة المقدار ميًا  $\theta$ 

(۱) –۱ (ب) صفر (ج) ۲ (د) –۲

(ه) في المثلث المسحواذ كانت: و منتصف سح ، م نقطة تقاطع متوسطاته ، كان: المسكم + المسكم فإن: ك = ..............

(۱) ۱ (ب) ۲ (ب) ۲ (ب) ٤

 $\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & \frac{1}{2} \\ 1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2$ 

#### 😙 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) عمود إنارة طوله ٦ متر يلقى ظلًا على الأرض طوله ٣ متر فإذا كانت زاوية ارتفاع الشمس عندئذ  $\theta$  فإن : وَا  $\theta$  = .......

(۱) ۲ (ب) ۳ (ب) ۲ (۱) ۱۲ (۱) ه

(۱) ۲ (ب) ٤ (ب) ۲ (۱) ۲ (۱) ۸ (۱) ۲ (۱)

(۱) ۶۹ (ب) ۹۳ (ج) ۹۳ (۲) ۲۹ (۱)

3	نا کانت : س کے ۱ ، س کے ۱ ، س ہے ۲ فإن دالة الهدف $0 = 0$ م س + ٤ ص (٤) إذا کانت : س کے ۱ ، ص
<u> </u>	يكون لها قيمة عظمى عند النقطة
ū	(۱) (۵، ۵) (ب) (۱، ۵) (ج) (۱، ۵) (د) (۲، صفر)
8	<ul> <li>(٥) الصورة القطبية للمتجه أ = (-۲ ، ۲) هي</li> </ul>
	(°170 ( TV 7) (-) (°7) (°7) (°7) (°7) (°7)
	(°) (° ) (°) (°) (°) (°) (°) (°)
	(٦) إذا كان المستقيم يصنع زاوية قياسها ٦٠° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات فإن متجه
	اتجاه هذا المستقيم يساوى
	$(1, \sqrt{4}) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2$
	واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
	(١) إذا كان: -س = -١ + ٢ ك ، ص = ٣ - ك معادلتان وسيطيتان فإن الصورة المتجهة
	لمعادلة هذا المستقيم هي
	(1・1) と + (アー・1) = ブ(シ) (1ー・ア) と + (ア・1ー) = ブ(1)
	(1・7-) と+(٣-・1-)= (1・7) と+(٣・1)= (-1・-1)
	(۱) اسح و متوازى أضلاع تقاطع قطراه في م ، فإن : ح و + ح ب =
	(1) 7 9 (+) エア (・) エア (1)
#	(٣) سداسي منتظم طول ضلعه = ٢ سم فإن مساحته = سم٢
	TV 77 (=) FV7 (=) FV7 (=) FV7
	(٤) إذا كان ٢ حرى معين وكان : الله الله الله الله الله الله الله ال
	= ········· وحدة مربعة. المستوا
	(۱) ۱۰ (⇒) ۱۰ (⇒) ۱۲ (۱)
	$\P = \begin{pmatrix} V \\ \xi \end{pmatrix}$ فإن : $\P + \longrightarrow \begin{pmatrix} V \\ \xi \end{pmatrix} = \emptyset$ فإن : $\P + \longrightarrow \begin{pmatrix} V \\ \xi \end{pmatrix} = \emptyset$
,	$\begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ $
	- OY

(۷) فى المعادلة Y - v - v = 10 طول الجزء المقطوع من محور الصادات يساوى ...... وحدة طول.

٥-(١) ٢-(١) ٢ (١)

و أوجد بيانيًا مجموعة حل المتباينات الآتية معًا:

 $\frac{1}{1}$  اسحو شکل رباعی فیه : سح = ۳ او آن اثبت أن :  $\frac{1}{1}$  اثبت أن :  $\frac{1}{1}$  اثبت أن :  $\frac{1}{1}$ 

٣

إدارة غرب توجيه الرياضيات

محافظة الإسكندرية



- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\begin{pmatrix} \xi & \xi \\ V - & 7 \\ 7 & 7 \end{pmatrix} (-1) = \begin{pmatrix} Y - & 7 & \xi \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} (1)$$

$$\begin{pmatrix} \lambda & \gamma \\ 1 & \gamma \\ 1 & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \lambda & \xi \\ 1 & \gamma \\ 1 & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \lambda & \xi \\ 1 & \gamma \\ 1 & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \lambda & \xi \\ 1 & \gamma \\ 1 & \gamma \end{pmatrix}$$

..... 
$$= \begin{pmatrix} Y - & Y - \\ & & 1 \end{pmatrix}$$
 فإن المصفوفة س = .....

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\$$

$$-\cdots$$
 إذا كانت :  $-$  =  $\begin{pmatrix} \xi & \Upsilon \\ \Upsilon \end{pmatrix} = 0$  فإن :  $-$  =  $\begin{pmatrix} \Upsilon \\ \Upsilon \end{pmatrix}$ 

$$\begin{pmatrix} \frac{1}{7} & \frac{\circ}{4} \\ \frac{1}{7} & \frac{\circ}{4} \end{pmatrix} (1) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} \frac{\circ}{4} & \frac{1}{7} \\ \frac{\circ}{4$$

(٦) النقطة (٣ ، ٢) تنتمى لمجموعة حل المتباينة : ٣ -س - ص ......... ١

$$= (3) \qquad \geq (4) \qquad > (4) \qquad < (1)$$

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$( \cdot \cdot \cdot ) ( \cdot )$$

$$\theta$$
 إذا كان : طا $\theta$  = ه ا فإن : وَا  $\theta$  = ....

(r) الحل العام للمعادلة ميًا  $\theta = \frac{1}{7}$  هو .....( $u_n \in \omega$ )

$$\pi \nu + \frac{\pi}{7} (1)$$
  $\pi \nu + \frac{\pi}{7} (2)$   $\frac{\pi}{7} \pm \pi \nu^{7} (2)$   $\frac{\pi}{7} \pm \pi \nu^{7} (1)$ 

(۵) مساحة القطاع الدائرى الذى محيطه ١٢ سم وطول قوسه ٦ سم = ...... سم٢

حة القطعة الدائرية التي طول وترها = طول نصف قطر دائرتها = ١٨ سم	(٦) مسا
ب سم <sup>۲</sup> =	

#### 🔐 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(ب) ۲۹

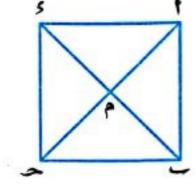
(ب) ۲۰ کم

(۱) مساحة الشكل الرباعي الذي طولا قطريه ١٠ سم ، ١٢ سم وقياس الزاوية بينهما ..... = °r.

(۱) اسحو مربع تقاطع قطراه في م

فإن أزواج القطع المستقيمة الموجهة الآتية





59 (=)

..... 
$$= \| \vec{r} - \vec{r} \| : \vec{r} = (1 \cdot -7)$$
 فإن  $= (7 \cdot 1) = \vec{r} = \cdots$ 

(٤) إذا كان : 
$$\hat{\mathbf{f}} = (-7 , 1)$$
 ، حَمَّ =  $(-7 , 10)$  متوازيين فإن : ك = .....

$$\frac{7}{7} (1) \qquad \frac{7}{7} - (1) \qquad \frac{7}{7} = (1)$$

$$\frac{7}{7}$$
 – (i)

(٦) الصورة القطبية للمتجه 
$$\overline{\hat{\mathbf{r}}} = -7$$
 ص مي ......

$$\left(\frac{\pi}{2}, \tau^{-}\right)$$

$$\left(\frac{\pi}{7}, 7-\right) (2) \qquad \left(\frac{\pi}{7}, 7-\right) (2) \qquad \left(\frac{\pi}{7}, 7-\right) (2) \qquad \left(\frac{\pi}{7}, 7\right) (1)$$

$$\left(\frac{\pi}{7}, 7-\right)$$

..... 
$$|\vec{1}| = (-7, 7)$$
  $|\vec{1}| = (1, 7)$  فإن  $|\vec{1}| = (1, 7)$  فإن  $|\vec{1}| = (1, 7)$ 

(1) إذا كان: 
$$9 - 2 - 10$$
 فإن:  $9 - 1 - 10 - 10 = 10$ 

(1)  $0$ 

(1)  $0$ 

(1)  $0$ 

(1)  $0$ 

(٣) النقطة (٣ ، ٦) هي منتصف أب ، حيث أ = (٣ ، ٧) فإن النقطة ب = .....

$$(7,0,\cdot,\cdot)(3) \qquad (0,9)(\Rightarrow) \qquad (1,7-)(\Rightarrow) \qquad (1-,7)(1)$$

(٤) النسبة التي يقسم بها محور السينات القطعة المستقيمة ٢ - حيث ٢ (٢ ، ٥) ، ب (۷ ، ۲–۲) هي .....

(ه) إذا كان ميل المستقيم =  $-\frac{\frac{1}{4}}{2}$  فإن متجه اتجاهه يكون .....

°٩٠ (ج) °r. (1) °٦٠ (ب) (L) 03°

(٧) في الشكل المقابل:

٣-٠- ١ ص + ١ = ٠ المستقيم ٣ - ٠ + ٤ ص + ٩ = ٠ مماس للدائرة م ، حيث م (١ ، ٢) فإن طول نصف قطر الدائرة م = ..... وحدة طول. oV(1) (ب) ه T (1) (ج) ع

> أوجد الصور المختلفة (المتجهة ، والوسيطية أو البارامترية ، والكارتيزية) لمعادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -٣) ، (٥ ، ١)

Y ≤ w - w + Y w > 7 ≤ w + Y - w - w ≥ Y - w - w ≥ Y

#### محافظة القلبوبية



إدارة بنها

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كانت: أو مصفوفة على النظم ٣ × ٢ فإن المصفوفة ٢ أ على النظم .....

(i) [ × 3 (÷) [ × 7 (·) [ × 7 (·) ]

(1) إذا كانت: أ على النظم ٢ × ٣ ، • مصفوفة مربعة فإن المصفوفة أ• تكون على النظم .....

 $\Upsilon \times \Upsilon (\stackrel{-}{\Rightarrow}) \qquad \Upsilon \times \Upsilon (\stackrel{-}{\Rightarrow}) \qquad \Upsilon \times \Upsilon (1)$ 1×7(2)

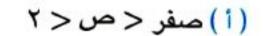
Y .- ( )

 $I \stackrel{1}{\leftarrow} (1) \qquad I \stackrel{1}{\leftarrow} I \qquad (1) \qquad I \qquad (2) \qquad I \qquad (3)$ 

(٦) النقطتان (٣ ، ٥) ، (١ ، ٥) تنتميان لمجموعة حل المتباينة -س + ص ........... ٨

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

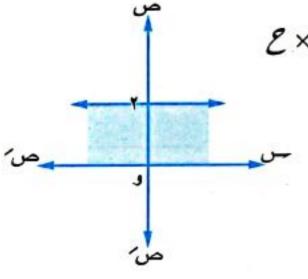
(۱) الشكل المقابل يمثل مجموعة حل المتباينة ..... في  $g \times g$ 



 $Y \ge \infty \ge 1$ 

(ج) صفر ≥ ص < ٢

(د) صفر < ص≤ ۲



***************************************	- \ .	$\frac{1-\theta^{1}}{\alpha}$	
	_	1 T	1-0 1

 $(i) \stackrel{?}{=} \stackrel{?}{=} \theta \quad (i) \stackrel{?}{=} \theta \quad (i)$ 

(٣) إذا كانت : ك = ٤ ما ٣ س - ٥ فإن : ك ∈ .....

[١- ، ٩-] (١) [٧ ، ٥] (٩) [١٠ ، ٨] (١) [٤ ، ٤-] (١)

(ه) مساحة القطعة الدائرية التى طول وترها يساوى طول نصف قطر دائرتها يساوى ١٢ سم = .............. سم

(۱) ۱۲ (۱) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱)

(۱) ٤ (١٠) ١ ١٦ (١٠) ١ ١٦ (١٠) ١ ١٩ (١٠)

#### 😙 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) في الشكل المقابل:

فإن : هرح = .....سم.

(۱) ۱۰ (ج) ۱۱ (ب) ۱۲ (۱) ۹

٥: ٧ (ع) ٧:٥ (ج) ٧:٥ (١) ١: ١ (١)

(٤) في الشكل المقابل:

با + حا = ..... (۱) ۲۲ اک

(م) ٤ ع ع م الفراد) ٤ ع ع م الفراد) ٤ ع ع م الفراد (م) ع ع ع م الفراد (م) ع ع م الفراد (م) ع ع م الفراد (م) ع

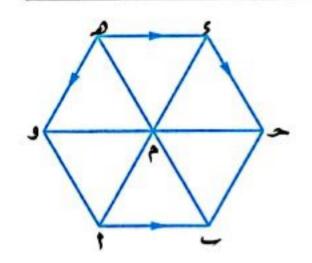
= س + ۳ ص و و کان ۱ کے ب	كان: أ = - ١٠ س + ك ص ، ب	(ه) إذا
	ن ك =	
γ· ( ω) γ· ( φ)	$\frac{1}{r}$ ( $\stackrel{\cdot}{\smile}$ ) $\qquad \qquad r \cdot - ($	1)
$\frac{\widehat{\tau}}{\pi}$ فإن الصورة القطبية للمتجه $\frac{\widehat{\tau}}{\pi}$	$\frac{1}{m}$ $\frac{1}{m}$ ) $-7$ کانت الصورة القطبیة للمتجه $\frac{1}{7}$ = $(10)$	(٦) إذا
$\left(\frac{\pi}{r}, \left(\cdot\right)\right) \left(\frac{\pi}{r}, \left(\cdot\right)\right) \left(\frac{\pi}{r}, \left(\cdot\right)\right)$	$\left(\frac{\pi}{r}, \cdots\right) \left(\frac{\pi}{r}, \cdots\right) \left($	i)
اة :	عتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطا	خا 💈
ة المستقيمة أحب حيث (٢ ، ٥)	سبة التى يقسم بها محور السينات القطعة	(۱) النه
	ب (۲ ، ۲۰) هی	- 6
(ب) ۲: ۳ من الداخل.	) ه : ۲ من الداخل.	i)
(د) ۲: ه من الخارج.	) ٣ : ٢ من الخارج.	(ج
۲ ، ۳) ویوازی محور السینات هی	بادلة المتجهة للمستقيم الذي يمر بالنقطة (٢	(۱) الم
(ب) س = (۲ ، ۲) + ك (صفر ، ۱)	( * · Y ) e = ) (	i)
(د) م = ك (صفر ١٠)	.) س = (۲، ۲) + ك (۱، صفر)	(ج
ص + ه = صفر	س الزاوية بين المستقيمين ل، : - + ٢ ه	(٣) قيا
	لې : ﴿ = (۱ ، ٤) + ك (۲ ، ۲) تساوى	١,
٣٠ (١) ٤٥ (١)	۱۳۰ (ب)	i)
جزءًا موجبًا من محور السينات طوله ٦ وحدان	ا كان المستقيم ٢ - س + - ص = ١٢ يقطع	(٤) إذا
.ات فإن : ٢ + ٢ ب =	بزءًا سالبًا من محور الصادات طوله ٤ وحد	وج
(ب) ٤ (ب)	) -ع (ب) ۲- (	1)
» = صفر ، لم : مَ = (۲ ، ۲) + ك (۳ ، -٤	عد بين المستقيمين ل، : ٤ -س + ٣ ص - ٥	(ه) الد
	ماوى وحدة طول.	سِي
(ج) ٤	۲ (ب)	i)

النقطة حالتي تقع في ربع المسافة	، -١) فإن	7)-1	، ۲)	کانت : ۱ (۲	(٦) إذا :
	25			ا إلى س هي	

(٧) النقطة التي تقع على المستقيم -س = -١ + ٢ له ، ص = ٣ - له والتي إحداثيها
 السيني = ٣ هي .......

$$(1, 7)(7, 7)$$
  $(-)(7, 7)(-1)$   $(-)(7, 7)(1)$ 

- اوجد القيمة العظمى لدالة الهدف  $\gamma = 7 + \sigma + 7$  ص تحت القيود  $0 \le 1 \le 1$  ،  $0 \le 1 \le 1 \le 1$ 
  - الشكل المقابل سداسى منتظم طول ضلعه ٣ وحدات طولية ، أوجد:  $\| \overline{1 - r} + \overline{2 - c} + \overline{6 - c} \|$





#### محافظة الشرقية

إدارة العاشر من رمضان توجيه الرياضيات

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (۱) النقطة التى تنتمى لمجموعة حل المتباينة ۲ ، ص > ۱
   ، س + ص ≥ ۳ تكون ......

$$(T \cdot 1) (2) \qquad (T \cdot T) (2) \qquad (T \cdot 1) (2) \qquad (T \cdot T) (1)$$

(۱) إذا كانت أ مصفوفة على النظم ٢ × ٣ ، سمد على النظم ١ × ٣ فإن : (أب) تكون على النظم ............

$$1 \times Y(3)$$
  $Y \times 1$   $(-)$   $Y \times Y(1)$   $Y \times Y(1)$   $Y \times Y(1)$   $Y \to Y(1)$ 

$$(0)$$
 إذا كان:  $1$  مياس  $(0)$  اذا كان:  $1$  مياس  $(0)$  اذا كان  $(0)$  مياس  $(0)$  اذا كان  $(0)$  مياس  $(0)$  مياس  $(0)$  مياس  $(0)$   $(0)$   $(0)$   $(0)$   $(0)$   $(1)$   $(1)$ 

(٦) المصفوفة (٢ ١٢) لها معكوس ضربى عندما ...........

$$7 \pm = \uparrow (-)$$
  $7 = \uparrow (1)$ 

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

...... 
$$\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \}$$
  $\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \}$   $\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \}$ 

$$\frac{\circ}{\xi} (1) \circ (1) \circ (1)$$

الحل العام للمعادلة 
$$\Upsilon$$
 طرًا  $(99--0)=\overline{\gamma}$  يكون ......

$$\nu\pi\Upsilon + \frac{\pi}{\Upsilon}(1)$$
  $\nu\pi + \frac{\pi}{\Upsilon}(\frac{1}{2})$   $\pi\nu + \frac{\pi}{\Upsilon}(\frac{1}{2})$   $\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{\Upsilon}(1)$ 

(٥) سارية علم ارتفاعها ٨ م لها ظل على الأرض طوله ٥ م فإن زاوية ارتفاع أعلى نقطة					
		ں ≌	للسارية مع ظل الشمس		
°0 \ ( \( \( \) \)	(ج) ۳۹°	(ب) ۱ه°	°TT (1)		
طر دائرتها ۱۸ سم	۱۸ سم وطول نصف قم	ة التى فيها طول الوتر	(٦) مساحة القطعة الدائري		
			≌ سمٌ		
7.(2)	٣٧ (⇒)	(ب) ۲۹	Yo (1)		
•	اة :	من بين الإجابات المعط	😙 اختر الإجابة الصحيحة		
3			(١) في الشكل المقابل:		
1.			مساحة ∆ ابح= ·		
i		= 32	78 (1)		
Au V			(ب) ۲۲		
Ta Tank			<b>~</b> ○ (÷)		
5			۲۸ (۵)		
	ك =	=    - ١٢    فإن :	(1) إذا كان:   ع ك ع   =		
۳ ± ( ۵ )	٤ ± (ج)	(ب) ۳-	<b>r</b> (i)		
	ب =	ع <del>سا؟ + سع + 5</del>	<ul><li>(۳) اسحو متوازی أضار</li></ul>		
(د) ۴ ح	(ج)	(ب)	(1)		
لأصل فإن إحداثي	نقطة حربالنسبة لنقطة ا	<u>T</u> ) هو متجه موضع الم	(3) e= (17 17 3 3 3 3 4 3 3 4 3 4 3 4 3 4 4 3 4		
			النقطة ح =		
((د) (۲ ، -۲)	(17 , 17-)(=)	(ب) (۱۲ ، ۱۲)	(1, 1-)(1)		
صنع مع الاتجاه	) + ك (١ ، - ٣٧ ) يد	المستقيم س = (٢ ، ٢	(٥) المستقيم العمودي على		
			الموجب لمحور السينات		
°10 · (ع)	(ج) ۰۲°	(ب) ۳۰°	°17 · (i)		
	 ـ ب فإن : م =	۲ ، م) إذا كان : أ ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	)=~ (E (3) = P(T)		
(د) ٤	7−(⇒)	(ب) ۳	<b>r</b> -(1)		

:	المعطاة	الاحابات	من بن	الصحيحة	الاحابة	اخة	5
•	0	ر چې	0		-,-,,	, ,	

(۱) الزاوية المحصورة بين المستقيمين اللذين ميلهما  $-\frac{1}{3}$  ، ٤ هى ...... (ب) ٥٤° (ج) °150 (2) (r) عب = (۲،۲) ، حب = (-۲،٥) فإن: احد = ........... (١١ (٥ ، ٢-) (ب) (١١ ،٨-) (ب) (٢- ، ٥) (١) (0 ( 7) (1) (٣) ح ∈ اب ، ٣ اب = ٥ حب فإن : حتقسم ب أبالنسبة ............ من الداخل. (ب) ۲:۳ (ج) T: 7 (1) T:0(1) (٤) طول العمود المرسوم من النقطة (١،١) على المستقيم - ب ص = . هو ........... (ب) ۲۲ TV Y (=) Y (1) T (1) (ج) ا (ب) ۲ 0 (1) (٦) متوازى الأضلاع ٢ - فيه : ١ (٧ ، -٢) ، - (١٥ ، ٤) ، ح (٩ ، ٦) فإن إحداثي النقطة و = .....  $(1-\cdot\cdot)(\Rightarrow) \qquad (1\cdot\cdot)(\Rightarrow)$ (7 (1) (1) (. (1)(1)

(v) الصورة المتجهة لمعادلة المستقيم : v - v - v - v - v

مثل بيانيًا كل من المتباينات التالية ثم أوجد النقطة التي تحقق دالة الهدف أكبر ما يمكن دالة الهدف س = ٣ -س + ٤ ص

1 أثبت أن: ١ - ح و شبه منحرف. 
$$1 - 7 = 3 + 7$$

ا اسحو شکل رباعی فیه : سح = ۳ او



#### إدارة تلا توجيه الرياضيات

#### محافظة المنوفية



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 1 \\$$

(٢) لأى مصفوفة قطرية من النظم ٢ × ٢ حيث س عدد العناصر التي تساوي صفر فيها ، فإن س تحقق المتباينة .....

$$\begin{pmatrix} 7 & V & \xi \\ 11 & 0 & -1 - 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 & V & -1 + 1 \\ 11 & 0 & 7 \\ V & -1 - 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 & V & -1 + 1 \\ 11 & 0 & 7 \\ V & -1 - 1 \end{pmatrix}$$

فإن : ۲۴ + ٢٠ + ح٢ = ....

(ه) إذا كان : حب ، هم و وتران في الدائرة وكان : حب ( هم ؟ = {١} حيث ٢ تقع خارج

(د) صفر  $(1)^{9}$   $(1)^{9}$   $(1)^{1}$   $(1)^{$ 

	: 012	، س بين الإجابات المع	احر الإجابة الصحيح
ص < ٤	لتباينتين: -س > ١ ،	ى إلى مجموعة حل ا.	(۱) أى النقاط التالية تنتم
(٤ ، ١) (١)	(° (° )	(ب) (۲- ، ۲-)	(7 , 4-) (1)
	يساوى	نا θ في أبسط صورة	<ul> <li>(٢) المقدار ميًا θ وَا θ وَ</li> </ul>
	θ W (÷)		
قيمة † =	۴ - ۱ = ۰ فإن	θ هما جذرا المعادلة	(٣) إذا كان : ما θ ، منا
1 (2)	۲− (∻)	(ب) ۲	(۱) صفر
ع قمة البرج فوجدها ٦٧°			(٤) من نقطة تبعد ٤٠ متر
		رب متر =	فإن ارتفاع البرج لأقر
17 (2)	(ج) ۲۲	(ب) ۹۳	98 (1)
باو <i>ی ۸</i> سیم	، نصف قطر دائرته تس	محيطه ٢٨ سم وطول	(٥) مساحة قطاع دائرى
			تساویس
0.(7)	٤٨ (ج)	(ټ) ۸۳	YA (1)
كزية المقابلة لها = ٥٥٠،	سم وقياس الزاوية المر		(٦) مساحة قطعة دائرية
			تساوى لا
(د) ۲۷	٧٠ (ج)	(ب)	٦٦ (١)
	ىطاة :	ة من بين الإجابات المع	🤫 اختر الإجابة الصحيح
ساوى	ه ٦ سم لأقرب سم <sup>٢</sup> تس	نتظم الذي طول ضلع	(۱) مساحة السداسي الم
98 (2)	۹۳ ( <u>÷)</u>	(ب) ۲۴	9. (1)
اه الغرب فإن إزاحتها	ممال ثم ۳۰ کم فی اتج	₹7 كم في اتجاه الث	(۱) إذا حلقت طائرة ۳۰
			تساوى
	$\left(\frac{\pi \circ}{7}, 7\cdot\right)$		
ے ، θ, لا تنتمی	، 0ع) حيث ل ≠ صفر	$\theta_{\prime}$ ) $= \hat{r} r - \epsilon (\theta_{\prime})$	(٣) إذا كان: أ = (ل، ،
			إلى π،٠} فإن :
π	(ب) ا هې – هر ا =	$\theta_{\gamma}$	(۱) ما 0, = - ۲ ما
	$\theta$ ( $\epsilon$ ) $= \alpha i \theta$		(ج) ل <sub>۲</sub> = -۳ ل <sub>۱</sub>

فإن قيمة ك =	٢) وكان : آ // ت	، س = (ك ،	$(2)$ إذا كان $\hat{7} = (3)$
YE-(1)		(ب) –۸	
(	۰) ، ح = (-٤ ، ه	· Y) = - · (0 ·	$(0)$ إذا كان : $\hat{7} = (-7)$
	تساوى	ニャナーャード	، فإن قيمة :   -٢
۳٦ (۵)	TV7 (=)	(ب)	<b>r</b> (i)
			(٦) -س ص ع مثلث في
	قيمة ك =	ع = ك رم ل فإن	۳ -س ص ۳ - ۳ -
۱۸ (۵)	(ج) ۱۲	(ب) ٢	٤ (١)
	المعطاة :	حة من بين الإجابات ا	اختر الإجابة الصحي
رؤوسه (۲ ، ب) ، (ب ، ح)	توسطات المثلث الذي	مل هي نقطة تلاقي م	(١) إذا كانت نقطة الأم
(9)		' + ب'' + ح'' = ····	، (ح ، ٢) فإن : ٢
د) صفر	<b>→+・+ (→)</b>	(ب) اب	(۱) ۲۹ سرح (۱) إذا كان: ۱۹ = (۲–۳
م ٢ - بنسبة	٦) فإن محور ص يقس	١٠٤) = - ، (٦،	(۱) إذا كان : ۴ = (۳
	٤ : ٣ (ج)		٣ : ٤ (١)
٣ - ٢٤ - ص - ٢٤ = ٠	ت س ، ص والمعادلة	د بمحورى الإحداثيا	(٣) مساحة المثلث المحد
			تساوی
عاحة.	(ب) ۱۱ وحدة مس	حة.	(1) ۱۲ وحدة مسا
ىاحة.	(د) ۳۲ وحدة مس	حة.	(ج) ۲۶ وحدة مسا
ط المستقيم:			(٤) معادلة الخط المستق
新 新	54.4	۱ = ۰ هـی	۲ - س - ۲ ص + ۱
• = \• -	(ب) س + ۳ ص	• = 1 • -	(۱) ۲ س – ص
. = 1. +	(د) ۳ س + ص	. = 1	(ج) ٢ س + ص
فإن : ٥٠ (د ٢) لأقرب دقيقة	، -۱) ، ح (۲ ، ۲)	۲) ب ، (٥ ، ٠) ٢	(٥) ٢ - حمثلث فيه:
			تساوى
°07 EA (3)	°07 [9 (÷)	(ب) کر ۳۵°	°07 V (1)
	12		50

		، – ۲ ص + ۱ = ۰	ن المستقيمين: ل، : -ر	(٦) إذا كانت الزاوية بي
	ساوى	ا° فإن قيمة : ك تس	ص + ۲ = ۰ تساوی ه ٤	، لې : س + ك د
١	- (1 x- (1)	1 (17-(2)	$\frac{1}{2}$ - (17 (4)	1 (i) 7 (i)

(۷) دائرة مرکزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ه وحدات ، لها وتر يحمله مستقيم معادلته :  $\pi - 0 + 3$   $\to 0$  + هإن طوله يساوى ...... وحدات طول.

عين مجموعة حل المتباينات التالية بيانيًا  $-0 \ge 0$ ،  $-0 \ge 0$ ،  $-0 + 1 \ge 0$   $0 \ge 0$  0  $0 \ge 0$   $0 \ge 0$  0 0  $0 \ge 0$  0 0 0 0

#### 🥂 💥 أوجد الصور المختلفة لمعادلة المستقيم المار بالنقطتين:

(1,0),(4-,1)



#### إدارة شرق المحلة الكبرى توجيه الرياضيات

## محافظة الغربية

۱ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



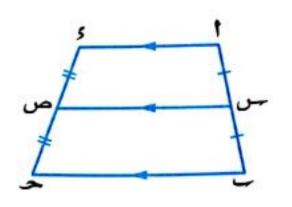
(۱) إذا كان: أ مصفوفة على النظم ٣ × م ، س مصفوفة على النظم م × ٢

فإن مجموعة قيم م التي تجعل ال × س ممكنة هي ......

(۲) إذا كان : ۲ (۰،۰) هى صورة النقطة ب (٤،٢) بالانعكاس فى المستقيم ل فإن معادلة المستقيم ل هى ................

- (٣) التعبير اللفظى (عددان أحدهما لا يقل عن ضعف الآخر) يمثل بالمتباينة .......
  - (۱) ص ≥ ۲ س (ب) ص ≤ ۲ س
  - (ج) ص < ۲ س (ج) ص < ۲ - س

(٥) في الشكل المقابل:



ا - ح و شبه منحرف فیه : - - - - - - - - الله حس - س

فإن : ك = .... حيث ك ∈ ح

(د) ۲

Y-(1)

°٩٠ (ع) °٦٠ (ج) °٤٥ (ب) °٣٠ (١)

آ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كانت : ﴿ مصفوفة فإن المصفوفة ( ﴿ + ﴿ مُنْ ) تكون .....

(ب) -۱

(۱) متماثلة. (ب) شبه متماثلة. (ج) صفرية. (د) قطرية.

(۱) إذا كان: أ (س، ص) ، ب (س - ه، ص) ، ح (س - ه، ص - ه) ، و (س، ص - ه) فإن الشكل: اسحو ......

(١) معين. (ب) شبه منحرف. (ج) مربع. (د) مستطيل.

(٣) المعادلة المتجهة لمحور السينات هي س = .....

(٤) إذا كان : طا  $\theta = \pi$  فإن : قا $\theta = 0$  فإن : قام  $\theta = 0$  قياس زاوية حادة.

٠,٩(١) (ج) ١٠(٠) ٩(١)

(۱) ۲۱۰° (ج) ۲۲۰° (ج) ۴۲۰° (د) ۲۱۰° (۱)

 $\left(\frac{\pi}{7}, \xi\right)(3) \qquad \left(\frac{\pi}{7}, \zeta\right)(4) \qquad \left(\frac{\pi}{7}, \zeta\right)(4) \qquad \left(\frac{\pi}{7}, \zeta\right)(1)$ 

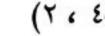
	لمعطاة :	، من بين الإجابات ا	😙 اختر الإجابة الصحيحة
فی <i>ع</i> × <i>ع</i> هی	ة : ٢ س – ص ≤ ٧	, منطقة حل المتبايد	(١) النقطة التي لا تقع في
(٤ ، ٥) (١)	(Y- · T) (÷)	(ب) (۲ ، ۰)	(· · ·) (i)
			(١) في المثلث ٢ - ح إذ
قين.	(ب) متساوى السا	ع.	(1) متساوى الأضلا
			(ج) مختلف الأضلاع
- حص = -٢	ساويين من المستقمين	يقع على بعدين مت	(٣) معادلة المستقيم الذي
			، ص = ١٠ هي
$\Lambda = \omega - (\omega)$	(ج) س = ٤	$A = \omega (-)$	(۱) ص = ٤
ب ص = حم له حل			(٤) إذا كان نظام المعادلا،
		ن تساوی	فإن : ∆ من المكن أ
۲ ۲ (۵)	رج) ارج) ا <sup>۲</sup>	(ب)	\frac{1}{r}  \frac{7}{1} \left( \frac{1}{1} \right)
ابن زاوية ارتفاع الشمس	الأرض طوله ٤ أمتار أ	تار يلقى ظلًا على	(٥) عمود إنارة طوله ٣ أه
			عندئذ هي
(د) ما- ۱-	(ج) لا <sup>-</sup> ' <del>ه</del>	(ب) ما <sup>-۱</sup> <del>ی</del>	(۱) $4 l^{-1} \frac{\xi}{\pi}$ (۱) $4 l^{-1} \frac{\xi}{\pi}$ (۱) إذا كان: $-\infty = 0$
	ە) <b>فإن</b> : ص~س~=	) ، ص- = (−۲	$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ إذا كان : $\mathbf{w} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$
(11)(2)	( 10 9-) (x) (x)	۰ ۹-) (ب)	$\binom{9-}{7}\binom{1}{7}$
	لمعطاة :	ة من بين الإجابات ا	واختر الإجابة الصحيحة
محيطه =سم			
	۳۹ ( <u>ج)</u>		
			(١) مساحة القطعة الدائر
	— Section 1999 (1999)		≈ سم
١,٠٧(٤)	٤, ٢٨ (١)	(ب) ۲,۱٤	A, oV (1)
ستقامة واحدة	(۹ ، –٤) تقع على ال	۸) ، (۳ ، ص) ،	(٣) إذا كانت النقط (١ ،
		****	فإن : ص =
٥- ( ١)	(ج) ۱۱۰	(ب) ۱۱	0(1)

(a)  $\hat{f}$  ،  $\hat{f}$  متجهان غير صفريين وكان :  $\|\hat{f} + \hat{f}\| = \|\hat{f} - \hat{f}\|$  فإن : .....

(٦) في الشكل المقابل:

$$\frac{1}{\sqrt{1 - 2}}, \frac{1}{\sqrt{1 - 2}}$$

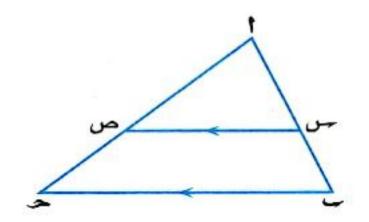
فإن : س = سسسس



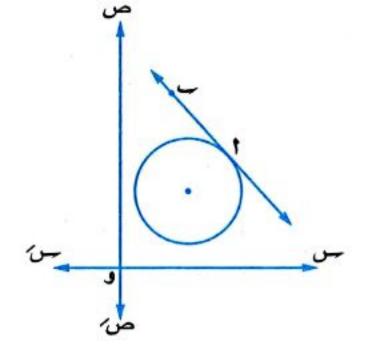
(v) في الشكل المقابل:

دائرة مركزها (۷ ، ۸) ، أب مماس لها عند النقطة ٢ (١٠ ، ١٣)

فإن معادلة المستقيم أأب هي .....



(1 (-3 ) 7) (£ , Y-) (÷)



- أوجد النقطة التي تحقق دالة الهدف : v = v v + v ص أكبر ما يمكن تحت القيود س ≥٠٠، ص ≥٠، ٢ س ≥٣ ص ، ٢ ص + س ≤٧
  - آ إذا كان: ٢ = ٢ س- ص- ، ب = س- + ص- ، ح = س- + ص وكان : أ لـ (ك ب + ح ) أوجد قيمة : ك

## مديرية التربية والتعليم توجيه الرياضيات

#### محافظة الإسماعيلية



۱ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\xi \pm (3)$$
  $\xi = (-1)$   $\xi = (-1)$ 

(٤) النقطة التي تكون عندها للدالة: ١٠ = ٤٠ -س + ٢٠ ص قيمة عظمي من النقط الآتية

$$(\cdot, \cdot, \cdot)(\cdot) \qquad (\cdot, \cdot, \cdot)(\cdot) \qquad (\cdot, \cdot, \cdot)(\cdot) \qquad (\cdot, \cdot, \cdot)(\cdot)$$

(ه) إذا كانت: - مصفوفة شبه متماثلة فإن المعكوس الجمعي للمصفوفة - يساوي ......

$$I(s) \qquad (a) \qquad (b) \qquad (c) \qquad (c)$$

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) النقطة التي تنتمي إلى مجموعة حل المتباينات : - 0 > 1 ، 0 > 1 ، - 0 > 1

$$(\uparrow, \downarrow)(\uparrow) \qquad (\uparrow, \downarrow) \qquad (\downarrow, \downarrow) \qquad (\uparrow, \downarrow) \qquad (\downarrow, \downarrow)$$

$$(1) \text{ al}^{\gamma} \theta + \text{ail}^{\gamma} \theta + \text{dl}^{\gamma} \theta = \dots$$

$$\theta \stackrel{\text{lif}}{=} (1) \qquad \theta \stackrel{\text{lif}}{=} (2) \qquad \theta \stackrel{\text{lif}}{=} (4) \qquad \theta \stackrel{\text{l$$

	···· (لأقرب سم <sup>٢</sup> )	ن ضلعه ه سم =	المنتظم الذى طوا	(٣) مساحة الخماسي ا
	٤٤ (١)	(ج) ۲۳	(ب) ۲۲	٤٠(١)
J	فإن : س =°	ث ۹۰°< →س ≤ ۲۷۰°	ى – √٣ = ٠ حي	(٤) إذا كان: ٢ ما سر
	78. (3)	٣٠٠ (⇌)	(ب) ۱۲۰	7. (1)
	وية ارتفاع قمة الشجرة ٦٠°	ة شجرة وجد أن قياس زا	۸ أمتار من قاعد	(٥) من نقطة على بعد
		مترًا.	.ق =	فإن ارتفاع الشجر
	۸ (۵)	(÷) 3 VT	(ټ) ۸ کم	٤ (١)
	سم تساویسم	له ۱۲ سم وطول قوسه ٦	ائرى الذى محيم	(٦) مساحة القطاع الد
	۱۸ (۵)	(ج) ۲۲	(ب) ٢	9(1)
		بات المعطاة :	بحة من بين الإجا	اختر الإجابة الصحي
	يتها المركزية ١٢٠°	ائرتها ١٦ سم وقياس زاو	ائرية التى قطر د	(١) مساحة القطعة الدا
			سىم۲	تساوى تقريبًا
	۲۹ (۵)	۸۳ (÷)	(ب) ۱ه	90(1)
		. ٤ ) هـی	ىتجە ق 🖣 = (٤،	(١) الصورة القطبية للم
		(ب) (٤، ٥٤°)	*	(°£0 6 A) (1)
	•	(L)(3 VY ) o		(÷) (\lambda \ \ \ \ \ \ )
	= <u>st</u> + f.	ب سرح فإن : ب أ + ح	كانت : ۶ منتصف	(٣) في 🛆 ٢ سح إذا
	(د) حب	st (÷)	(ب)	(۱) سح
		فإن : ك =	= ۲    ك ۱۹	(٤) إذا كان : ٢٦ ا
	17 (2)	۳ ± ( <u></u>	(ب) ۳–	<b>r</b> (1)
	=	هين متعامدين فإن : م	، (۳ ، م) متج	(ه) إذا كان : (٦ ، ٤)
	٤,٥-(١)	٨ (٠)	(ب) -۲	Y (1)
	20 at 2 at 2	اب+ سح+ اح=		. D. at the

•	المعطاة	الاحابات	من س	الصحيحة	الاحابة	اخة	5
۰	روحصور	ر جابات	س پي			, ,	

(۱) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (۲ ، -٥) ويوازي محور السينات هي ...........

$$\bullet = \circ + \circ = (-)$$

$$\bullet = \circ - \circ \circ ( \circ ) \qquad \qquad \bullet = \circ - \circ = \circ$$

- - (٤) طول العمود المرسوم من نقطة الأصل إلى المستقيم  $\pi 0 3 0 0 = 0$  يساوى ...... وحدة طول.

(۵) نقطة تقاطع المستقيمين: -س + ٤ = ٠ ، ص - ٣ = ٠ هي ......

(٦) إذا كانت : ٢ (٢ ، ٣) ، - (٥ ، ٦) فإن النقطة حد التي تقسم ٢ - من الداخل بنسبة ٢ : ١ هي ...........

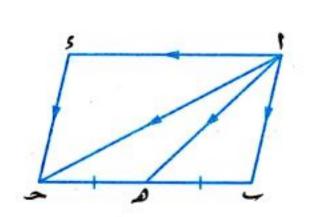
$$(\circ, \xi)(\circ) \qquad ((\cdot, \chi)(\circ)) \qquad ((\cdot, \chi)(\circ)) \qquad ((\cdot, \chi)(\circ))$$

(۷) المستقیم الذی معادلته  $\omega = \frac{6}{3} - \omega + V$  یکون متجه اتجاهه = .....

$$(\xi - \epsilon \circ) (2) \qquad (\xi \epsilon \circ -) (2) \qquad (0 \epsilon \xi) (2) \qquad (\xi \epsilon \circ) (1)$$

#### المتباينة الآتية بيانيًا في $2 \times 2$ : $7 - \omega + 1$ $\omega \leq 1$

ان: اضلاع فیه ه منتصف سح اثبت آن: اضلاع فیه ه منتصف  $\frac{1}{1}$ 



#### مديرية التربية والتعليم توجيه الرياضيات

#### محافظة بورسعيد



			2 17 10 15 1	
بابات المعطاة:	، من بين الإ	ة الصحيحة	اختر الإجابة	

	عطاه :	يحه من بين الإجابات الم	احر الإجابة الصح
		اد ما θ منا θ طنا θ =	(١) أبسط صورة للمقد
1(2)	(ج) ما <sup>۲</sup> <del>0</del>	(ب) حيّا ً $\theta$	θ YU (1)
۲۰ ــــ = ۲۰	ه) فإن: ٣٦٠ +	· Y-) = - · (1- ·	$(7)$ إذا كان : $\hat{7}$ = $(7)$
(V , 17-)(J)	(o ( V) (=)	(١٣- ، ١٣) (٠)	(V · o) (1)
ا – ۱ = ۰ هو	حل المعادلة ٢ ما θ	۰ ، ۲ π [ فإن مجموعة	$(r)$ إذا كان $\theta \in J$
\°\	(ب) {۱۰° ، ۲۰	{°۲	۱۰، °۱۰۰} (۱)
37°}	(د.) {۱۲۰° ، .	{°	(ج) {۳۰° ، ۱۵۰
	(۱ ، ه) هی	- حيث ۱ (۲ ، ۷) ، ب	(٤) نقطة منتصف ٢-
(٢ , ٢)	(o · Y) (÷)	(ب) (ه ، ۲۰)	(o . T) (i)
ربى فإن -س =	بس لها معكوس ضر	ة س- = ( س م ا ) لبر ه مِس	(٥) إذا كانت المصفوف
{٣-, ٣}-8(2)	۳ ± ( <u></u>	(ب) ع - ۲۶	(۱) ٤ فقط
		= \bigg( \frac{\pi}{\pi} \frac{\pi}{\pi}	)+(, , ,
/ \			

### آ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(ب)

I(i)

(۱) النقطة التي تكون عندها الدالة ٧ = ٣٠ - س + ١٠ ص لها قيمة عظمي من النقط الآتية هي ..............

I ۲ (÷)

$$(1\cdot, 7\cdot)(2) \quad (1\cdot, 1\cdot)(2) \quad (7\cdot, 2-)(2) \quad (1\cdot, 1\cdot)(1)$$

(۱) مساحة القطعة الدائرية التي طول قطر دائرتها ٨ سم وقياس زاويتها المركزية ٢, ١²
 ◄ ...... سم٢

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( أ ) صفر

(ب) ۲ ح

طول الجزء المقطوع من محور الصادات بالمستقيم Y - W + W - W = 0. هو ............ وحدة طول.

Y (」) マ (i) ア (i)

**ユー(=)** 

コート(1)

(۳) مساحة القطاع الدائرى الذى طول نصف قطر دائرته يساوى ٤ سم ومحيطه ٢٠ سم
 تساوى .....سم

(۱) ۶۰ (۱) ۲۲ (ج) ۲۲ (۲) ۸٤

(ه) إذا كانت : ٢ (٢ ، ٢) ، - (ه ، ٦) فإن النقطة ح التي تقسم ٢ - من الداخل بنسبة ١ : ٢ هو ......

(۱ ، ۲) (۲ ، ۲) (ج) (۲ ، ۲) (٤ ، ۳) (١)

ء الشمس	قياس زاوية ارتفا	ض طوله ه م فان ا	مُ بِلقِي ظِلًا على الأرد	(٦) عمود إنارة طوله ٨ ٠
0 0	. – 5 50 .	0, 1		عندئذ لأقرب درجة ت
	°0 \ ( \( \( \( \) \)	°٣٩ (=)		°TY (1)
		لعطاة :	لة من بين الإجابات الم	اختر الإجابة الصحيح
الزاوية	١٦ سم وقياس	لا قطریه ۱۲ سم ،	عى المحدب الذي طو	(١) مساحة الشكل الربا.
		سم۲	۲° یساوی۲	المحصورة بينهما ٠٠
10	(د) ۱۷	(ج) ۸٤	(ب) ۷۲	70(1)
		فإن : • =	· = ( ·	(۱) إذا كان : ب+ (۳
( *	رد) (۱-) ۱-)	· )(÷)	(ن) (۲۰ ۲۰	( · · · )(i)
**	جهة س	نطعة المستقيمة المو	با محور السينات الق	(٣) النسبة التي يقسم بو
			ص (۲ ، ۵) هی	حیث س (۲، ۷)،
ن الداخل.	(ب) ه : ۷ ه		.ع٠	(1) ۷ : ٥ من الخار
ىن الخارج.	(د) ه : ۷ ه		ىل.	رج) ۷ : ه من الداخ
	فإن : ك =	(٦، ١) = -	('') = ('') میث	(٤) إذا كان : ١٩ / ١ -
	(د) ٤	<b>₹</b> (÷)	(ب) ۲	<b>\(1)</b>
,	•			(٥) في الشكل المقابل:
1			بة تعبر عن <b>اح</b>	جميع العبارات التالب
1	X/	توازى أضلاع.	··· حيث اسحر م	عدا العبارة
		(ب) ع + ع ح		7° (1)
	25	(د) سح + ع		5-+-1(-)
	- ٤ ص = ١٠	ى المستقيم ٣ -س	من نقطة الأصل علم	(٦) طول العمود المرسوم
		Ø.	رحدة طول.	يساوىو
	(د) ٤	(ج)	(ب) ۲	<b>\(1)</b>

(٧) المعادلة المتجهة للمستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، ٣) ، ميله <sup>٥</sup>/<sub>۲</sub> هي .....

#### مثل بيانيًا مجموعة حل المتباينة : ٢ -س + ٣ ص $\leq$ ٦ في $g \times g$

 $\Delta 1 - 2 = 3$  حيث  $\Delta 1 - 2 = 3$  وح  $\Delta 1 - 2 = 3$  وح  $\Delta 1 - 2 = 3$  وح أثبت أن : 1 - 2 + 3 أثبت أن : 1 - 3 + 3 + 3 + 3 = 3



#### محافظة البحيرة

إدارة بندر دمنهور توجيه الرياضيات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\$$

(٣) إذا كانت: ( مصفوفة على النظم ٢ × ٣ وكانت ( اس مصفوفة على النظم ٢ × ١ فإن المصفوفة صعلى النظم ١ × ١

$$1 \times 7 (1)$$
  $1 \times 7 (1)$   $1 \times 7 (1)$   $1 \times 7 (1)$ 

$$I + f (1)$$
  $I + f (2)$   $I + f (3)$   $I + f (4)$   $I + f (5)$ 

(ه) إذا كانت النقط (٣ ، ٢) ، (ه ، ٩) ، (٩ ، ٤) ثلاثة رؤوس متتالية من متوازى أضلاع فإن مساحة متوازى الأضلاع = ............. وحدة مربعة.

=	فإن : س + ص :	'-1 F = 1 . ( '	' ـِـں ص	(٦) إذا كانت : ا
(د) ۱	V- (÷)	(ب) –ه		r-(1)

	طاة :	ة من بين الإجابات المعم	🚺 اختر الإجابة الصحيحا
فر ، <del>- س</del> + ص > ٣	،: →ں ≥ ۲ ، ص ≥ ص	لمجموعة حل المتباينات	(۱) النقطة التي لا تنتمي
			هـی
(1, 7)(2)	(٢ , ٣) (÷)	(ب) (۲،۲)	(1,7)(1)
	تحت القيود :	س = ٥ س + ٢ ص	(١) القيمة العظمى للدالة
۱۰ هـی۱	< ۷ ، س + ۲ ص ≤ ،	≥ صفر ، س + ص ≤	<i>→ں</i> ≥ صفر ، ص≥
٧٠ (١)	(ج) ۳٥	(ب) ۲٦	1. (1)
	= c	: ١٥	<ul> <li>(٣) إذا كانت : طا٢ - س =</li> </ul>
(د) ۱٦	(ج) ه١٠	(ب) ۲۲۲	YY0 (1)
۳۲° هی	نر حیث ۱۸۰° < θ < ٠	: ما 0 + منا 0 = صف	(٤) مجموعة حل المعادلة
	(÷) {·37°}		
			(٥) من قمة برج ارتفاعه
م	سم وقاعدة البرج 🗢	° فإن المسافة بين الجس	البرج فوجدت ٢٤٦٢
۲٦ (۵)		(ب) ۱۷۸	
۱۰ سم	م وطول القوس المقابل له	دائری یساوی ۲۶ س	(٦) إذا كان محيط قطاع
9		الدائرى تساوى	
	1000000 00 00	100000 400 4	

## 📆 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

اقط من مركز الدائرة	نا ٨ سنم وطول العمود السنا	دائرية التي طول وتره	(١) مساحة القطعة الا
		ہ سم ≈	
171 (2)	V (÷)	(ب) ۸	٤٨ (١)
سم	، فإن طول حرفه =	ساحته ٤٥ ٧٧ سم	(۱) سداسی منتظم م
7/17(2)	₹V7(÷)	(ب) ۱۲	7(1)

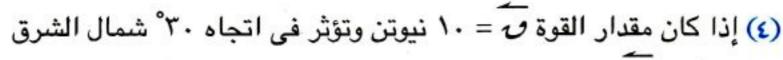
(خ) ۲۲

45 (7)

س المسافة في اتجاه الغرب	الشمال ثم تقطع نف	رًا في اتجاه	نة ۲۰ مت	تقطع مساة	(۳) سيارة
		لسيارة = ····	تقطعها ا	إزاحة التي ا	فإن الإ

(1) ٤٠ مترًا في اتجاه الغرب. (ب) ٤٠ مترًا في اتجاه الشمال الغربي.

(ج) ٢٠ ٧٦ مترًا في اتجاه الشمال الغربي. (د) ٢٠ ٢٧ مترًا في اتجاه الجنوب الغربي.

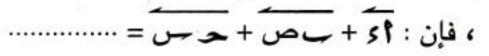


، فإن : 🕡 = ....

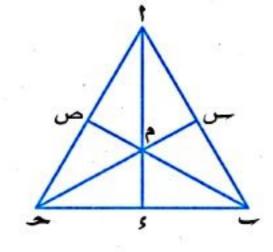
(i) ه ۲۷ س - ه ص (ب) ه س + ه ۲۷ ص (ج) ه ۲۷ س + ه ص (د) -ه ۲۷ س + ه ص

(٦) في الشكل المقابل:

إذا كانت م نقطة تقاطع متوسطات المثلث ٢ سح



(۱) - ح (ب) صفر (ج) ۲ - ح (د) اب + احر



#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) ١ : ٢ من الداخل.

(ج) ۲ : ۱ من الخارج. (ح) ۲ : ۲ من الخارج.

(۱) النسبة التى يقسم بها محور السينات القطعة المستقيمة  $\frac{1}{7}$  حيث  $\frac{1}{7}$  (۲ ، ۵) ،  $\frac{1}{7}$  = (۷ ، -۲)

(أ) ٥ : ٢ من الداخل.

(ج) ٣ : ٢ من الخارج. (د) ٢ : ٥ من الخارج.

(٣) إذا كان: (٦ ، ٤) ، (٣ ، م) هما متجهى الاتجاه لمستقيمان متعامدان فإن: م = .....

 $\frac{q}{\gamma} (1) \qquad \frac{q}{\gamma} (2) \qquad \frac{q}{\gamma} (2)$ 

السينات	لموجبين لمحورى	من الجزئين	الذي يقطع	لستقيم	كارتيزية للخط ا	(٤) المعادلة الـ
W 17.	،	للترتيب هم	۱ وحدات علم		، جزئين طوليهما	والصادات

(٥) قياس الزاوية الحادة المحصورة بين المستقيمين اللذين معادلتيهما:

(1) 
$$(1) \ (2) \ (2) \ (3) \ (4) \ (4) \ (5) \ (6) \ (7) \ (7) \ (7) \ (7) \ (7) \ (7) \ (7) \ (7) \ (7) \ (7) \ (7) \ (7) \ (8) \ (8) \ (8) \ (8) \ (9) \ (1) \ (1) \ (1) \ (9) \ (9) \ (1) \$$

- أوجد الصور المختلفة لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (-7 ، 1) وميله =  $\frac{2}{6}$



- ۱ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

فإن مساحته	ول نصف قطر دائرته	طه = ٤ نق حيث نق طو	(۳) قطاع دائری محید
		. سیم۲	تساوی
(د)۲ نق۲	(ج) نق <sup>۲</sup>	(ب) ٤ نق٢	(۱) ٤ نق
	يا ً θ + قتا ً θ =	<b>دًا θ</b> = ه فإن : م	(٤) إذا كان : ما 0 +
Yo (1)	(ج) ۲۲	(ب) ه	<b>\(i)</b>
فإن : ك =	(٩، ٤) = - ( (٤)	، وکان : <b>۱</b> = (۳ ، ۱۰	(٥) إذا كان : أ لـ سـ
17(3)	YV- (÷)	(ب) ۳	<b>r-(1)</b>
ص = ٠	إلى المستقيم س +	وم من النقطة (١،١)	(٦) طول العمود المرسد
		. وحدة طول.	يساوى
7/7(2)	(خ) ۲	(ټ) ۸۲	1(1)
	عطاة :	يحة من بين الإجابات الم	اختر الإجابة الصح
ع الاتجاه الموجب لمحور	لة (ه ، ۲) ويصنع م	ستقيم الذى يمر بالنقط	(١) المعادلة المتجهة للم
		جبة قياسها ٤٥° هي	السينات زاوية مو
(۲،٥) ط + (	(ب) ح = (۱،۱)	(1:1-)@+(	(T , o) = V(1)
(4,4) + (	(د) ح = (ه، ۲	(1-11) 2+(	$(\mathbf{x}, \mathbf{o}) = \mathbf{v}(\mathbf{x})$
باسيين بالصورة	ة متجهى الوحدة الأس	يعبر عنه بدلالا $\left(\frac{\pi}{2}\right)$	(١) المتجه م = (٢ ٦٧)
حر~	(ب) ۲ س ۲ + ۲ م	ا ص	۲ - س ۱۲ (۱)
١ ص	(د) - ۲ س - ۲	<del>-</del>	(ج) ۲ س ۲ د
	+ ۲ ص + ه = ۰	لستقيمين: ل، : س	(٣) قياس الزاوية بين ا
	اوىا	٤) + ك (٢ ، ١) تسا	، ۱) = ر٠ ،
°170(1)	°9. (÷)	(ب) ه٤°	°۳۰(۱)
ن < ۳ ، س + ص > ٤	بنات : س ≥ ۳ ، ص	إلى مجموعة حل المتباي	(٤) النقطة التي تنتمي
			هی
(4, 4)(2)	(Y , T) (÷)	(ب) (۲ ، ۱)	(7 , 8)(1)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ルド·(」) ルド·(+) ル 1·(+) ル(1)

 $||\hat{r}||_{10}$  إذا كان :  $||\hat{r}||_{10}$   $||\hat{r}||_{10}$  فإن : ك = .....حيث  $||\hat{r}||_{10}$ 

۱۰ (ع) • ± (ج) • (د) ۱۰ (۱) ۱۰ (۱)

(٣) إذا كانت : ح منتصف اب فإن : اح + بح = ..........

(۱) ۲ احد (ب) اب (ج) و (د) ساء

(٤) إذا كانت : المب = حرك حيث الب = (٢ ، ٤) ، حر = (١- ، ٣) فإن : و = ......

(V · V) (ع) (V · o-) (÷) (V- · o-) (·) (V · o) (1)

(ه) \* إذا كانت : ٢ = (٢ ، ٤) ، - = (ه ، -١) ، ح = (٢ ، -٢) ثلاثة رؤوس لمتوازى أضلاع ٢ - ح و الله وأن : و = ......

 $(1-\cdot 1\cdot)(2) \qquad (\pi\cdot 1\cdot)(\frac{1}{2}) \qquad (\pi\cdot 1\cdot)(\frac{1}{2}) \qquad (\pi\cdot 1\cdot)(\frac{1}{2})$ 

 $\dots = \dots + \dots = \begin{pmatrix} V - & \xi \\ Y - & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 - & 1 \\ Y - & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 - & 0 \\ Y - & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 -$ 

(۱) ه (۱) (ب) ۱۲ (ج) ۱۲ (۲)

(۱) ع (ب) ۸ (ب) ۲ (۱) ۲ (1) ۲

اب حمثلث ، و  $= \sqrt{1 - 2}$  بحیث : ۲ ب  $= \sqrt{2}$  و  $= \sqrt{2}$  اثبت أن : ۲  $= \sqrt{2}$   $= \sqrt{2}$   $= \sqrt{2}$ 

أوجد بيانيًا منطقة الحل لنظام المتباينات الآتية :

س≥صفر ، ص≥صفر ، س+ص≤ه ، س+۲ص≤۲

#### إدارة بنى سويف

#### محافظة بنى سويف

15

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المعادلة المتجهة للمستقيم: ٤ س + ٣ ص - ١٢ = صفر هي .....

$$(\xi \cdot \Upsilon) e + (\xi - \cdot \Upsilon) = \overline{\mathcal{J}} (\underline{\cdot}) \qquad (\xi - \cdot \Upsilon) e + (\Upsilon \cdot \xi -) = \overline{\mathcal{J}} (\underline{1})$$

(۱) النسبة التي يقسم بها محور الصادات الم حيث : ۱ (۲ ، ۵) ، ب (۲ ، ۷). تساوي ......

(٣) إذا كان : طا θ = ٣ فإن : قا ط θ = .....

(٤) المتجه = -١٢ س - ١٢ ص يعبر عنه بالصورة القطبية بالمتجه .......

$$\left(\frac{\pi}{\xi}, \sqrt{1} \right) = \tilde{\rho} \left(\frac{\pi}{\xi}, \sqrt{1}\right) = \tilde{\rho} \left(\frac{\pi}{\xi}, \sqrt{1}\right)$$

$$\left(\frac{\pi \circ}{\varsigma}, \overline{\Upsilon} \right) = \widehat{\Gamma}(3) \qquad \left(\frac{\pi \Upsilon}{\varsigma}, \overline{\Upsilon} \right) = \widehat{\Gamma}(3)$$

(ه) المستقيم ٦ - ١ ص = ٤٨ يصنع مع محورى الإحداثيات مثلثًا

مساحته = ..... وحدة مربعة.

#### آل اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

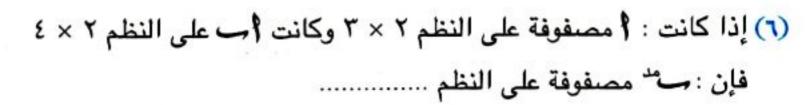
(۱) إذا كان : ا - ٤ ؟ ا = ه له ا ؟ ا فإن : له = ..........

$$\frac{0}{\xi}(1)$$
  $\frac{0}{\xi} \pm (\frac{1}{2})$   $\frac{\xi}{0}(1)$ 

(٣) مساحة القطاع الدائرى الذى طول قوسه ١٠ سم وطول نصف قطر دائرته ٩ سم تساوى ......سم٢

(٥) ٢ - حمثلث ، إذا كان :

و منتصف ب ح ، هم منتصف او



#### 😙 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كانت المصفوفة  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ \pi & 1 \end{pmatrix}$  ليس لها معكوس ضربى فإن :  $-u = \dots$ 

(٣) من نقطة على سطح الأرض تبعد ٤٠ مترًا عن قاعدة برج قيست زاوية ارتفاع قمة البرج فكانت ٧٢° فإن ارتفاع البرج لأقرب متر يساوى تقريبًا .......... متر.

••••	θ مِنَا θ =	$\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$ فإن : ما	(٤) إذا كان : ما H + مها (٤)
٠,٩٦(١)	٠, ٢٤- (١)	(ب) ۸٤, ۰	., 78 (1)
ص < ٧ فإن :	المتباينة: - س + ٢ ه	نتمى إلى منطقة حل	(ه) إذا كانت : (١ ، ص) تا
(د) ص > ٧	(ج) ص = ٣	(ب) ص > ٢	(۱)ص < ۲
			:)(: ')(·
( <u>\(\sigma\)</u>	(¹ · )(⇒)	(ب)	$\left(\begin{array}{cc} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{array}\right)$
	طاة :	من بين الإجابات المع	و اختر الإجابة الصحيحة
ع فإن: ٢ =	ىيث ا <sub>صع</sub> = ص -	على النظم ٢ × ٢ ح	(۱) إذا كانت: المصفوفة
	99 <del>1</del> 70000		$\begin{pmatrix} r & r-\\ \cdot & '- \end{pmatrix}$
ص = ،	ملى المستقيم س +	ن النقطة (۱،۱) ء	(1) طول العمود المرسوم م
			يساوى وح
(د)صفر	(ج) ا	(ب) ۲۲	7(1)
••••	جاهه یکون	ات فإن متجه ات $\frac{Y-}{\pi}$	(٣) إذا كان ميل المستقيم
(r · r)(1)	(٢ , ٢) (=)	(ب) (ب)	(7, 4-)(1)
]π ۲,⋅] ≡	حيث س	<i>-ب</i> = صفر هو	(٤) عدد حلول المعادلة : ما
7(2)	(ج) ا	(ب) ٣	٤ (١)
	•	ن إحدى قيم θ هي	(٥) إذا كان: طا θ = ١ فإ
770(3)	140 (=)	(ب) ۲۰	T. (1)
	(۲ ، ۲) هی	لنقطتين (٠٠٠)،	(٦) معادلة المستقيم المار با
· = o -	(ب) ٢ س + ص		(۱) س = ۲ ص
· = 7	(د)س+ ص-		(ج) ٢ س - ص = ه
			(٧) قياس الزاوية بين المسن
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ك (۲،۱) يساوى	٠ ل٠ : س (١ ، ٤) +
(د)صفر	٤٥ (١)	٩٠ (پ)	١٨٠ (1)

- أوجد المعادلة العامة للخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (٤، -٢) والعمودي على المتجه  $\sqrt{n} = (-1, 0)$ 
  - الجزء الذي مثل حل المتباينات:

س ≥ ٠ ، ص ≥ ٠ ، ٣٠٠ م ح ٢ ، ٢ ص ٤ ١ ، ٢ ص ٤ ٨



#### إدارة ملوى مديرية التربية والتعليم

#### محافظة المنيا

15

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (۱) إذا كانت المصفوفة 1 مربعة ومتماثلة فإن : 1 1 = .....

- $I \uparrow ( ) \qquad \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} ( ) \qquad \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} ( ) \qquad \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} ( ) \qquad \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} ( )$
- (٣) إذا كان : أ = ٢ س + ٢ ٦٧ ص فإن الصورة القطبية للمتجه أهى ......
- (°۱۲۰، ٤) (ع) (°۲۰، ٤) (ج) (°۲۰، ٤) (ت) (°۲۰، ٤) (ت)
  - $\frac{\theta'}{\theta'} = \frac{\theta'}{\theta'} = \frac{1}{\theta'}$  تبسيط المقدار  $\frac{\theta'}{\theta'} = \frac{\theta'}{\theta'}$
  - $\theta ^{\prime} U (1) = \theta ^{\prime} U (1) = \theta ^{\prime} U (1)$ 
    - (ه) الحل العام للمعادلة ما  $\theta = 1$  هو .....
- $\nu\pi \Upsilon + \frac{\pi}{\Upsilon}(3)$   $\nu\pi \Upsilon + \pi (\stackrel{=}{\Rightarrow})$   $\nu\pi \Upsilon (\stackrel{=}{\downarrow})$   $\nu\pi \Upsilon (\stackrel{=}{\downarrow})$ 

  - - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
    - (١) إذا كان المتجه أ = (٣ ك ، ٤ ك) متجه وحدة فإن قيمة ك = ......
  - $V \pm (1)$   $0 \pm (1)$   $\frac{1}{\sqrt{2}} \pm (1)$   $\frac{1}{\sqrt{2}} \pm (1)$
  - (r) إذا كانت المصفوفة أعلى النظم ٤ × ٣ فإن عدد عناصر المصفوفة أ = ............
    - (د) ۲ (ج) ۲ (ج) ۲ (۱۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (۲)

$$I = \begin{pmatrix} -u & -w & -w \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \pi = \frac{-u + -w}{(1)} = \dots$$

$$I = \begin{pmatrix} -u & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -u & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -u & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -u & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -u & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -w & -w & -w & -w \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \pi$$

$$I = \begin{pmatrix} -w & -w & -$$

(٤) من نقطة على سطح الأرض تبعد ٢٥ متر عن قاعدة برج ، رصد شخص زاوية ارتفاع قمة البرج فوجدها ٤٥° ، فإن ارتفاع قمة البرج عن سطح الأرض = 0.00 متر.

(ه) قطاع دائری مساحته ۷۵ سم وطول قطر دائرته ۲۰ سم ، فإن محیطه = .....سس سم.

🔐 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(1) | \{i \} | \{$$

(٢) المعادلة العامة للمستقيم الذي ميله = ٢ ويمر بنقطة الأصل هي .....

(٤) النقطة التي تقع في منطقة حل المتباينة  $Y - U + T = U \leq V$  من النقط الآتية هي .............

$$(\uparrow, \cdot)(\downarrow) \qquad (\uparrow, \cdot)(\downarrow) \qquad (\uparrow, \cdot)(\downarrow) \qquad (\uparrow, \cdot)(\uparrow)$$

(۱) المستقیمان 
$$\sqrt{\phantom{a}} = (\cdot, \cdot) + (\cdot$$

	لعطاة :	لة من بين الإجابات الم	💈 اختر الإجابة الصحيح
	٣ ص = ه هي	لة المستقيم : - س -	(١) الصورة المتجهة لمعاد
(1・4) と+(1	(ب) ک = (۸ ، ۱	+ ك (۲،۱)	- (\ \ \ \) = \( \) (1)
۱) + ك (-۳ ، ٥)	( b ) = \( \sigma \)	+ ك (-۲ ، ۱)	- (\ \ \ \) = \( \rightarrow \)
(· · ٣-) · · (٤- · o	حداثیات رؤوسه ۴ (ه	ت <b>۱۵ اب ح</b> الذي إ	(۱) نقطة تلاقى متوسطا،
		نقطة	، حـ (٤ ، ١) هـى اا
(١ ، ٤) (١)	(0 (1) (=)	(ب) (ه ، ٤)	(1- · T) (1)
يم ٢٠	ن النقطة حـ التي تقس	۲) ، ب (۲ ، ٤) فإر	(٣) إذا كان : ١ (٢ ، -٢
		: ٥ هي النقطة	من الداخل بنسبة ١
(1- ( 7) (2)	(٤ ، ٣) (=)	(ب) (۲ ، ۲)	(٢ . ٤) (1)
. فی <i>ع</i> × <i>ع</i> هی	ص < ٠ ، س < ٠	بموعة حل المتباينات	(٤) المنطقة التي تمثل مح
. (د) الربع الرابع.	. (ج) الربع الثالث.	(ب) الربع الثاني	(1) الربع الأول.
م وقیا <i>س</i> زاویتها	قطر دائرتها ۱۰ سـ	رية التي طول نصف	(٥) مساحة القطعة الدائر
		سیم۲	المركزية ه١٣° 🛥
41 (1)	۸۲ (∻)	(ب) ۱۳	V7 (1)
- ٤ ص + ٩ = ٠	إلى المستقيم ٣ -س	من النقطة (۲ ، ۰)	(٦) طول العمود المرسوم
			يساوى
7 (2)	(ج) ه	(ب) ۳	Y (1)
ں – ص + ٦ = ٠	ص + ۱ = ۰ ، ۳ -		(٧) قياس الزاوية بين الم
			يساوى
°£0(2)	(ج) ۳۰°	(ب) ۲۰°	°4. (1)

 $\|\vec{r} - \vec{r}\|$  اوجد:  $\|\vec{r} - \vec{r}\|$  اوجد:  $\|\vec{r} - \vec{r}\|$ 

ت حل نظام المتباينات الخطية التالى بيانيًا:

 $\cdot \geq \dots - \dots \leq n$  ، ص $\geq \cdot$  ، حیث: ص $- \dots \leq \dots$ 

#### إدارة أبوتيج توجيه الرياضيات

#### محافظة أسيوط

12

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$I = \begin{pmatrix} 1 - 1 \\ 1 - 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \xi \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$
 فإن :  $-\omega = 0$  فإن :  $-\omega = 0$  (١) إذا كانت :  $-\omega = 0$  (١)  $-\omega = 0$  (١)  $-\omega = 0$ 

(٤) من نقطة على سطح الأرض تبعد ٤٠ متر عن قاعدة سارية علم وجد أن قياس زاوية ارتفاع قمة السارية ها متر.

..... 
$$= \frac{1}{4}$$
  $= \frac{1}{4}$   $= \frac{1}{4}$ 

🥤 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(٢) النقطة التي تكون عندها للدالة : ٢٠ = ٤٠ -س + ٢٠ ص قيمة عظمى من النقط التالية هي .........................

$$(\cdot, \cdot, \cdot) \quad (\cdot, \cdot, \cdot) \quad (-\cdot, \cdot) \quad (-\cdot, \cdot) \quad (-\cdot, \cdot) \quad (1)$$

0 11	] υ π[-	- 0 · 1 · 0 · ·	01
فإن : $\theta = \cdots$			
		$\frac{\pi \gamma}{\gamma} (\dot{-})$	40
لوجهة ما حيث ا (٣ ، ٢)	نطعة المستقيمة الم		
		ساوی	
ن الخارج.	(ب) ٥ : ٢ مر	اداخل.	(۱) ۲ : ٥ من اا
ن الخارج.	(د) ۲ : ۱ مر	اداخل.	(ج) ۱ : ۳ من اا
س - ٤ ص = ١٠	ى المستقيم : ٣ -	سوم من نقطة الأصل علم	(٥) طول العمود المرس
		وحدة طول.	يساوى
٤ (١)	(ج) ۲	(ب) ۲	1(1)
•	+ ۲ ص + ه =	ن المستقيمين : ل، : -س	(٦) قياس الزاوية بير
	ماوى	، ٤) + ك (٢ ، ٢) يسا	، لې : ﴿ = (١
170 (2)	(ج) ۹۰	(ب) ه ٤	(1) صفر
	لعطاة :	حيحة من بين الإجابات الم	📉 اختر الإجابة الص
	( · · · ) -	· · ( \lambda - · · ) · · · ( · · ·	(۱) إذا كان : ۱ (۳
	عدة مربعة.	<i>بح</i> =و	فإن مساحة ∆ ٢
17-(2)	( <del>ج</del> ) ۲۲	(ب) –٤٢	18 (1)
	•••••	$\cdots\cdots = \begin{pmatrix} \chi - & \chi \\ \chi - & \chi - \end{pmatrix}$	$+\begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix}$
I 7 (2)	I Y (=)	(··)	I(1)
م وقياس زاويتها المركزية ٢٠	قطر دائرتها ۸ س	لدائرية التى طول نصف	(٣) مساحة القطعة ا
	صحیح)	سم <sup>۲</sup> (لأقرب عدد ه	تساوی د
۳۹ (۵)	(ج) ۲۲	(ب) ۱ه	90(1)
للمتجه مُ =	, الصورة القطبية	۱ سہ – ۱۲ صہ فإن	(٤) إذا كان: م = ٢
$(\pi \overset{\vee}{\cdot} '$	(ب) (۲۲	$(\pi \stackrel{\vee}{\stackrel{\checkmark}{5}} $	(i) (-71 VT
` •	(c) (r) <del>(</del> 7		· TV 17) (=)
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		,	97

```
(۵) اسح متوازی أضلاع فیه : ۱ (۷ ، -۲) ، ب (۱۵ ، ٤) ، ح (۹ ، ۲)
                                                                                                                                                                                                                                      فإن : و = .....
                        (1-\cdot\cdot)(3) \qquad (\cdot\cdot)(-)(4) \qquad (1\cdot\cdot)(4) \qquad (\cdot\cdot)(1)
                                    (٦) متجه اتجاه المستقيم الذي معادلتاه الوسيطيتان: -س + ٣ = ٢ ك ، ص = ه
                                                                                                        (ب) (۲ ، ۲) (ج) (۲ ، ۳)
                                                                                                                                                                                                                                            (· · Y)(1)
                             (o ( Y) (J)
                                                                                                                                            اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
                         (١) المستقيم الذي معادلته: ٣ - ٠٠ + ٤ ص = ١٢ يصنع مع محوري الإحداثيات مثلثا
                                                                                                                                                                        محيطه يساوى ..... وحدة طول.
                                               (ب) ۷ (ج) ۱۰ (۲)
       (1) النقطة التي تنتمي إلى مجموعة حل المتباينات : -0 > 1 ، 0 > 1 > 0 > 1
                                                                                                                                                                                                                                                         هی .....ه
                             (\tau, 1)(\tau, 1) \qquad (\tau, \tau)(\tau, \tau) \qquad (\tau, \tau)(\tau, \tau) \qquad (\tau, \tau)(\tau, \tau)(\tau, \tau) \qquad (\tau, \tau)(\tau, 
                            (٣) مساحة الشكل الرباعي المحدب الذي طولا قطريه ٦ سم ، ١٠ سم وقياس الزاوية
                                                                                                                                      المحصورة بينهما به تساوى .....سم
                                                                                                            (۱) ۱۵ (ټ) ۲۷ ۲۰ (ټ)
                                               7. (4)
                                                                                                                                                     (٤) ما اس + منا س + طا س = .....
                                                                                                             (ب) طا س (ج) قا س
                                                                                                                                                                                                                                                          1(1)
                              (د) قنا س
                                                                                  (٥) إذا كان ميل المستقيم = \frac{7}{7} فإن متجه اتجاهه يكون .....
               (۱) (۳ ، ۳) (ب) (-۳ ، ۲) (ج) (۶ ، -۱) (د) کل ما سبق.

    (٦) المعادلة العامة للمستقيم: -س = ٣ + ك ، ص = ٢ + ك هي ......

                                                                                                                                                                                                                                  (1) س - ص = ١
                                                                                    (ب) س - ص = ه
                                                                                                                                                                                                                                                  (ج)س = ص
                                                                                           (د)س = ٣ ص
(٧) إذا كان : أ = (٣ ، ك) ، ب = (٢ ، ٢) = وكان : أكب فإن : ك = ..........
                                                                                                                                                                                                                                                                                    T (1)
                                            r-(1)
                                                                                                                        (ب) ۲ (ج) ۲-۲
```

الخطية التالية بيانيًا في ع : على نظام المتباينات الخطية التالية بيانيًا في ع :

س ≥ ، ، ص ≥ ، ، س + ص – ه ≤ صفر

محافظة سوهاج



#### إدارة سوهاج توجيه الرياضيات

۱ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كانت المصفوفة 
$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -7 & 7 \end{pmatrix}^{1} = \begin{pmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 7 \end{pmatrix}$$
 فإن :  $-0 + \infty = \dots$ 

$$\begin{pmatrix} \circ & \Upsilon - \\ \Lambda - & \Upsilon \end{pmatrix} \begin{pmatrix} - & \Lambda \\ \Upsilon & \circ - \end{pmatrix} \begin{pmatrix} - & \Lambda \\ \Upsilon & & \Upsilon \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & \Lambda \\ \Upsilon & & \Upsilon \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Upsilon \\ \Lambda & & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \Lambda \\ \Lambda & & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix}$$

$$> (1)$$
  $< (-)$   $\geq (1)$ 

المعطاة :	الإجابات	بين	من	الصحيحة	الإجابة	اختر	٢

 $(\xi \cdot 1)(3) \qquad (\tau \cdot \tau)(4) \qquad (\tau \cdot \xi)(4) \qquad (\tau \cdot \xi)(1)$ 

(۱) مساحة المثلث المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه  $\Gamma$  سم تساوى ...... سم  $\Gamma$  (۱) مساحة المثلث المتساوى  $\Gamma$  (۱)  $\Gamma$  (۱) (۱) (۱) (ب)  $\Gamma$  (ب)  $\Gamma$  (د) و  $\Gamma$ 

(٣) مساحة القطعة الدائرية تساوى مساحة القطاع الدائرى المشترك معها فى القوس إذا كان قياس زاويته المركزية = ...............

°٤٥ (ع) °۲۷۰ (ج) °۲۷۰ (۲) ٥٤° (۱)

(٥) طائرة ورقية طول خيطها ٤٢ متر فإذا كان قياس الزاوية التي يصنعها الخيط مع الأرض الأفقية يساوى ٦٣° فإن ارتفاع الطائرة عن سطح الأرض = ........ متر.

(۱) ۲۷ (ج) ۸۲ (ج) ۲۷ (۲) ۸۲ (۵)

(۱) (۱ + طنا θ) × ما θ = .....

 $\theta'(1) - \alpha \theta' \theta \qquad (-1) \qquad \theta' \theta \qquad (-1)$ 

#### 😙 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) مجموعة حل المعادلة : ما  $\theta$  + مهًا  $\theta$  = صفر حيث ۱۸۰ < > 0 > 770 هي .............

(1) 12 - - - 1 = -----

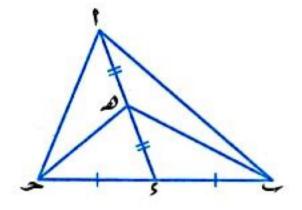
(۱) صفر (ب) ۲ <del>۱ م</del> (ج) ۲ ساء (د) و آ

```
(3) النقطة حـ (3) ك تقسم (4) من الداخل بنسبة (3) النقطة حـ (4)
     (1)(-7, -3) \qquad (-1, 1-)(-1) \qquad (2-1, 1-)(1)
      (ه) إذا كان : أ = (-٩ ، ٣) ، ب = (-٢ ، ٢٧) فإن : | أب | = .....
         (٦) إذا كان : ٢ = (٢ ، ٤) ، ب = (ك ، ٨- ، ١ / / ب فإن : ك = .....
          (د) ۲
                                             7-(1)
                                (ب) ۳
                            اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
  (۱) إذا كان: \overline{\mathbf{f}} = (\overline{\mathbf{r}}, \overline{\mathbf{r}}) متجه موضع لنقطة \mathbf{f} فإن: \overline{\mathbf{f}} = \overline{\mathbf{f}} .....
   \left(\frac{\pi}{2}, r\right)(1) \qquad \left(\frac{\pi}{2}, r\right)(2) \qquad \left(\frac{\pi}{2}, r\right)(2) \qquad \left(\frac{\pi}{2}, r\right)(1)
       (٣) النسبة التي يقسم بها محور السينات ب أحيث أ (٢، ٢) ، ب (٥، ٦)
                                                     تساوی ....
              (ب) ٥ : ٣ من الخارج.
                                            (1) ٣ : ٥ من الداخل.
               (د) ٣: ١ من الخارج.
                                            (ج) ٢ : ٣ من الداخل.
                 (٤) بعد النقطة (-٢ ، ٣) عن المستقيم ٣ - ٠ ع ص - ٢ = صفر
                        (۱) ۳ (۱) ۴
          (د) ۲
    (ه) إذا كان: ١٠ - ٤) ، سح = (١،٢) فإن: ح٩ = ..........
 (٦) إذا كان : ى = (٦ ، ٨) متجه اتجاه مستقيم فإن ميل العمودي على هذا المستقيم
                                  \frac{\tau}{\xi} (-) \qquad \frac{\xi}{\tau} (1)
```

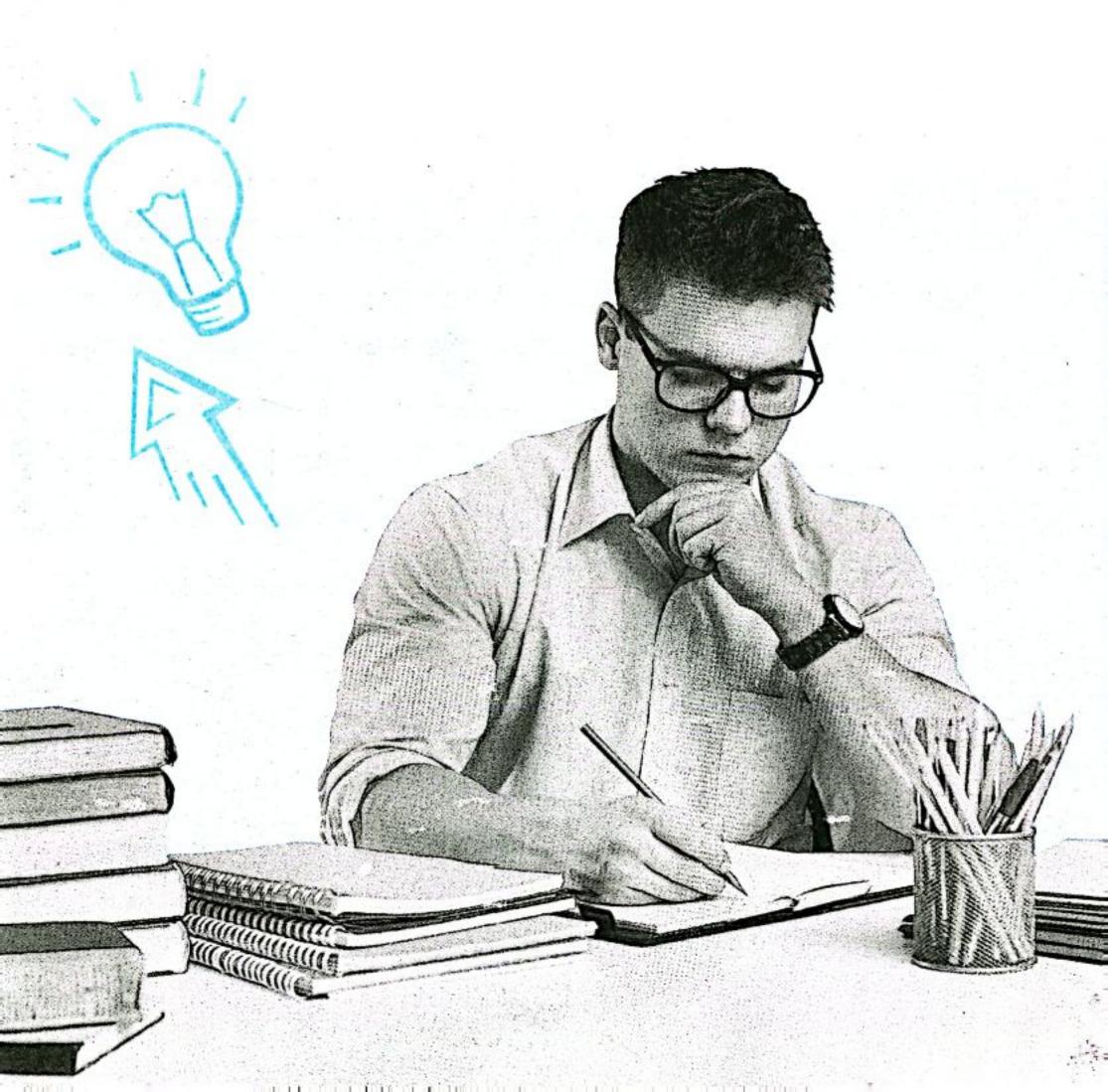
## ولا نظام المتباينات الخطية التالية بيانيًا في ع :

$$\Lambda \ge$$
صفر ،  $\omega \ge$ صفر ،  $\omega \le$  من  $+3$   $\omega \le \Lambda$ 

#### 📆 في الشكل المقابل:

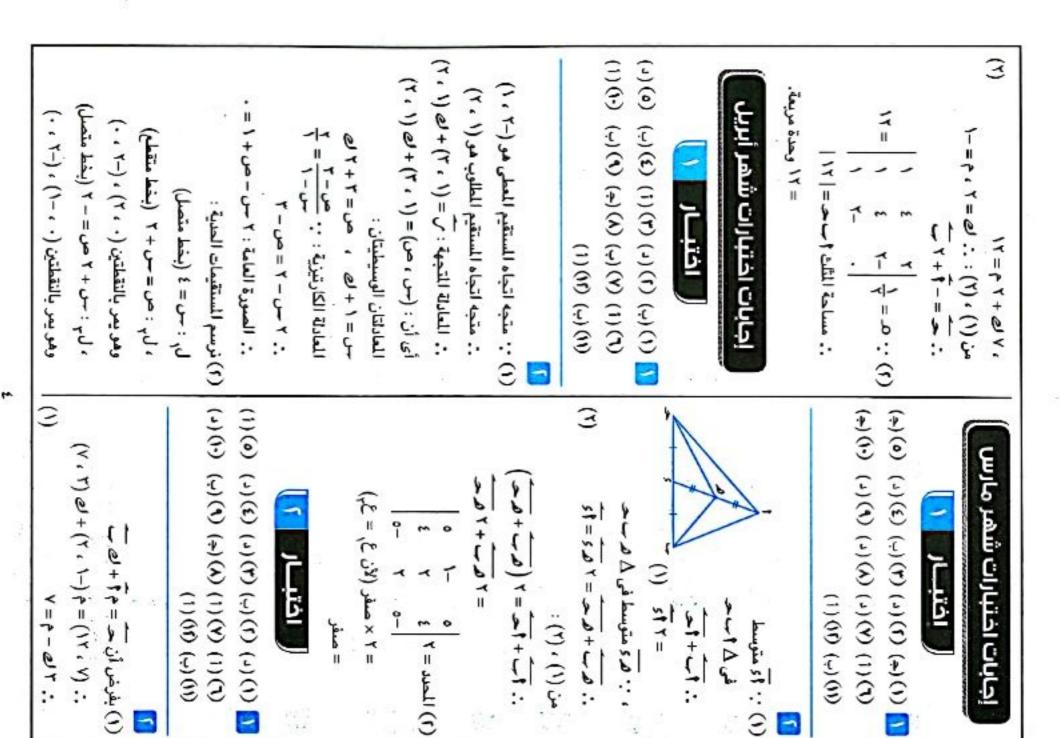


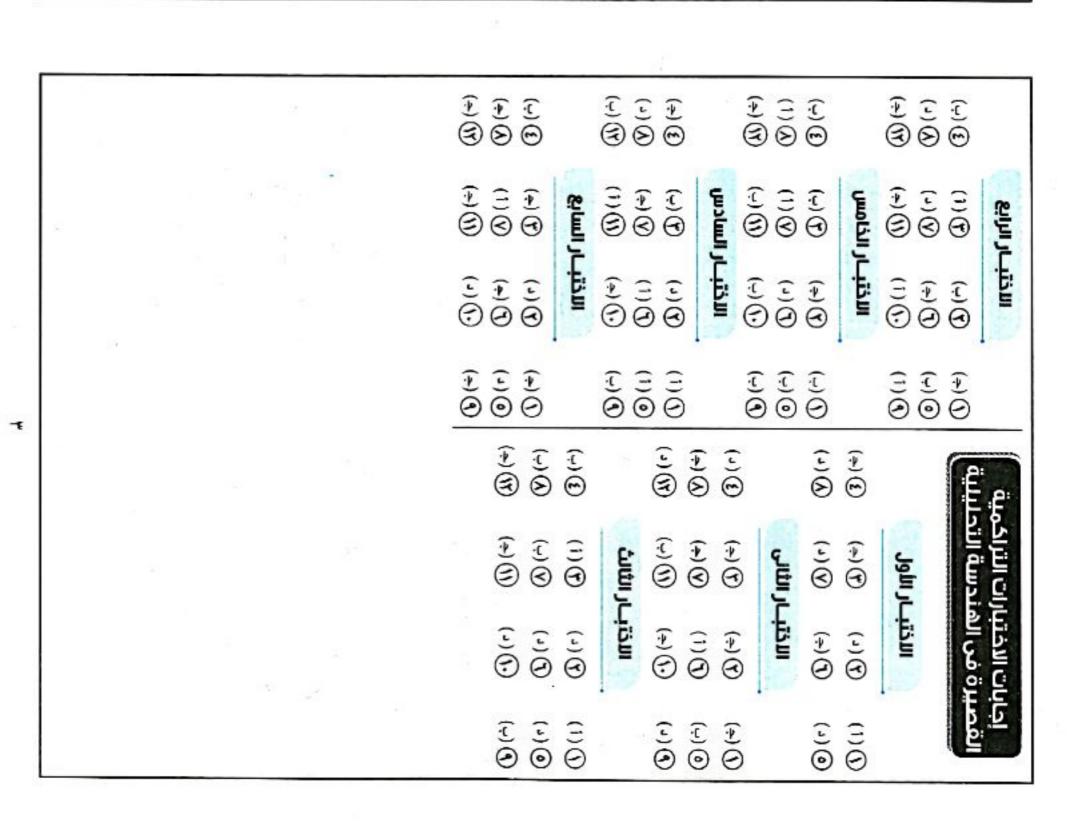
# الإجابات



									_
(£) (£) (£) (£) (£)	(÷)	(£) (£) (£)		(r)	© (€)		(£) (£)	(c)	
€ € € (3) € €	الاجينار السانع (۱) (۱) (۱)	(£) (£) (8) (8)	السادس	(*) (S)	€ € ⊗ ⊕	الخامس	3 8 8	(۱) ③ (۱)	This species is not a
(£) (£) (£) (£) (£) (£) (£) (£) (£) (£)	(!)( <u>(</u> )	(S) (S)	الاختبــار السادس	(E)	€ 3 Ø Ø	الاختبار الخامس	(*) (*) (*) (*) (*)	(+)(4)	- magnification of
333	(÷)	(÷) (÷) (÷)		(·)	€ () () () () ()		(£) (£)	(3)(0)	
(£) (£) (£)		(3) (5) (5) (5)	(E)(E)		(E) (E)	(E) (O)	10	E: E	
© (₹) (₹) (Ø) (Ø)	شنار اللان	(E) (S)	(÷)	اختبارالثاني	(£) (€)	(*) (*)	اختبار الأول	ختبارات التراك ى حساب المث	
3 3 3 3 8 8	III III	(1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	(÷) <b>⊙</b>	الاختب	(-) (-) (-) (-) (-)	(÷)	ıııçı	إجابات الاختبا لقصيرة فى د	
€ € © ©	ó	(÷)	(:)		(£) (£)	(÷)		<u>اج</u> ادِ	

(*) (*) (*) (*) (*)	( <del>)</del>	(*) (*) (*) (*) (*) (*)	<u> </u>	300		€ € € <b>3 8 6</b>	
886	اللختبار السابع	(E)	اللختبار السادس	(E)	الاختبار الخامس	(£) (£) (£) (Ø) (Ø)	9
( ) ( ) ( )		300		(C)	Ţ.	€ € ⊙ Ø Ø	
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	( <u>•</u> )	3 3 6 9 0	0	(E)		() () () () () () () () ()	)
(°)	(÷) (÷) (•)	3	(*) (*) (*) (*)	(£)	€ (3) (3) (4)		
(i) (ii)	(£) (€) (€)	(*)(§)	(₹) ( <b>3</b> )	(∻)(§) الالتان	() () () ()	الاختبار الأول	
(E)	() () () ()	<b>III</b> (€)	(E) (Q)	E .	(C) (G)	ıııçı	القصياة
(1)(0	(E)	(-)	(÷) (0)	(÷)	(·) (·) (·)		

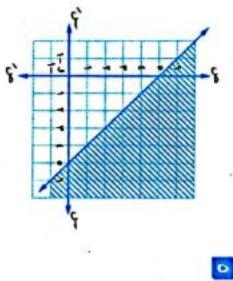




101+1-101-101+17 بجمع (١) ، (٢) والقسمة على ٢ : ٢٠٠٠ = ٢ سر- ص الشكل الرباعي ١ - و ح ، ١ (١ ، ١) ، - (٤ ، ٠) • نرسم المستقيم الحدي لي : -س + ٢ ص = ٦ SE (÷)(†) (r)(+) 3 (-)(3) 3 SE س ≥ صفر ، ص ≥ صفر يمثلها الربع الأول • نرسم المستقيم الحدى لى: -س + ص = ٤ مجموعة حل المتباينات تمثل المنطقة المظللة وهو يمر بالنقطتين (٢٠٠)، (٦٠٠) محافظته الحبرة وهو يمر بالنقطتين (٠٠٤) ، (٤،٠) 12++1=1=1/4x+4x=1/4x بطرح (٢) من (١) والقسمة على ٢: 1 + V = V = (£)(§) (<del>1</del>) (-) (e) 33 (\*) (\*) (<u>₹</u>) (÷)(o) (2) ١٠ (٠٠٠) ١٠ (٠٠٠) JBT+Z=1: (3)(-) (3) (÷) (F) (F) (3)(-) (·) (E)(E) (3)(-) (I)(I) (÷)(·) 0 3

# إجابات امتحانات مدارس المحافظات محافظة القاهرة

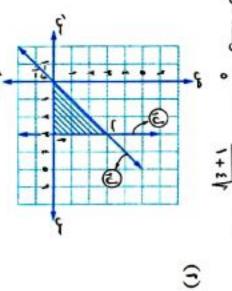
	(E)(T)	(v)(÷)	(1)(1)	(1)(1)	(1)(1)	(5)(7)	(3)(3)	
(1)(0)	(J)(J)	( <del>*</del> )(•)	(3)(1)	(0)(1)	(r)(÷)	(-)(0)	(3)(3)	
(3)(-)	(1)(1)	(3)(r)	(·) (·)	: (3)(1)	(÷) (·) <b>1</b>	(3)(4)	(•) (•) ■	



(٠٠٥) ، (٥،٠) فتكون سر مجموعة حل المتباينات س + ص = ه بخط متصل وهو يمر بالنقطتين الربع الأول ثم نرسم المستقيم الحدى ل: س ≥ ، ، ص ≥ . يسئلها و س ل وص وتمثلها النطقة الطللة بالشكل

# 

# ٦٠١٥ وحدة طول. ، ∵ (٠٠٤) ∈ المستقيم الأول .: أقصر بُعد بين المستقيمين 1 × · + 3 + 7



· \sup . . \sup .

يمثلها وسن ( وص ل الربع الأبل

(بخط متصل) يوازي محور الصادات ويقطع السينات • نرسم الستقيم الحدى ل: -- = ٢ غند (٢٠٠)

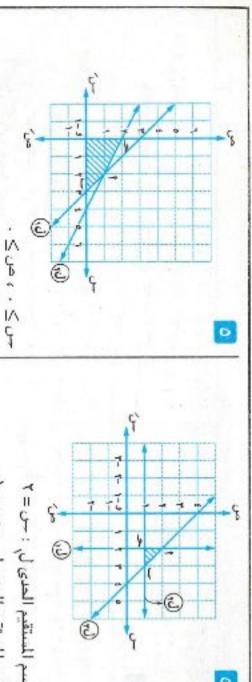
(بخط متصل) يمر بالنقطتين (١ ، ١) ، (٢ ، ٢) حيث: ١ (٢٠٠١) ٠ - (٢٠١١) ١٠ (٠٠٠) .. مجموعة الحل المتباينات هي المنطقة ١٠٠٥ • نرسم الستقيم الصدى لى : ﴿ وَ عَن

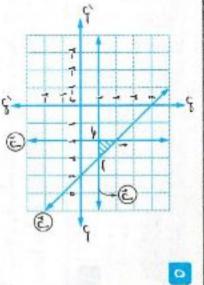
# البتغا

(1)(e) (1)(t) (1)(t) (2)(c) (a)(c) (a) (b) (c) (n)

.: المستقيمان متوازيان. て= 1= か、て= 1= : ()

فتكون سر مجموعة حل المتباينات وتمثلها المنطقة المطالة بالشكل





(1・1) ~・(1・1) ~・(1・1) ではる~した .. مجموعة حل المتباينات الثلاثة تمثل المنطقة المظللة نرسم المستقيم الحدي لي : -ن + ص = ٤ وهو يمر بالنقطتين (٠٠٤) ، (٤٠٠) القيمة العظمى عند النقطة ١ (٢ ، ٢) نرسم المستقيم الحدى لى : ص = ١ V = , V , 9 = , V , 1. = pv دالة الهدف: ٢ = ٢ -٠٠ + ٢ ص

# 

يمثلها وسن ل وصل ل الربع الأول

= 15+ -- = 15+

(ア・・)シュ(・・ア)リュ(ハ・ア)をして

مجموعة حل التباينات يمثلها النطقة المظللة

يمر بالنقطتين (٤ ، ، ) ، (٠ ، ٢)

نرسم المستقيم الحدي لي: -ن + ٢ ص = ٤

ترسم المستقيم الحدي ل<sub>ي</sub> : -- + ص = ٣

يمر بالنقطتين (۲۰۰۳) ، (۲۰۰۳)

يمثلها و س ل وص ل الربع الأول

= (29+90)+20=20+20=120 : 11-1-120+001=1720 = ۲ | ا و حد | = ۲ × ۲ = ۱ وحدة طول.

رالة الهدف أكبر ما يمكن عند ٩ (٢ ، ١)

3 - 1 . 2 = 1 . 2 = 4 . 2

، و (٠،٠) ، ٧ = ٢ - ٠ + ٤ ص

1	
1	).
	X
/	/-
	1

w.I	51
5	-4
61	61
i	i

	1	).	
(	73	5	
	1/20	¥	

(	V	
_	v2	5
+	5	7
1	61	61
	(	i

	1	/
¥ 15	51/	511
4	0	4

(		
15	5	51
#	7	Ī
t,	11	1
	(	1
*		

1	,
S	
4	
6	
Y	
1	

+24	منعرف	
- 58=	ال شبه مد	
10	165	
6		
V 45	الشكل	
9.	:-	

21		
في ١٥٥٥ : ١٥ = ١٥٠ + ٥٥	1 4	6
<i>i</i>	في 1 1 و د: أح = أ 2 + و د	الشكل ا ب في شبه منحرف
ĩ	1	300
(	2	5
ν Δ ε	D	-
- b	lo-	

3

3

(e)(r) (b)(r)

(3)(4)

3

ىرقىية	محافظة الشرقية	0
(·)	(c)(c)	( <u>&gt;</u> )( <u>&gt;</u> )
(v)(v)	(1)(0)	(3)(5)
(-) ( <del>*</del> )	(J)(r)	(1)(1)
(A) (A)	(0)(1)	(3)(5)
(T)	(J)(r)	(1)(1)
(E)(E)	(-)(-)	(३)(€)
(A) (F)	(1)(7)	(1)(1)

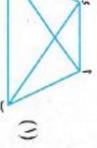
يوبية	محافظة القليو	*
3	(-)(r)	(1)(1)
(1)(1)	( <u>+</u> )( <u>0</u> )	(3)(4)
(J)(r)	(1)(1)	J (()(÷)
(A) (B)	(1)(0)	(3)(1)
(∻)(₹)	(1)(1)	(÷)(·)
(1) (4)	(e) (÷)	(3)(5)
(÷) (r)	(€)	(1)(1)
(S) (*)	(1)(0)	(3)(1)
		(S)(3)

(3) (4) (5) (7) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7		(4) (1)	(3)(5)			يمر باللقطيين	نرسم المستقيم	يمر بالنقطتين (	نرسم المستقيم
(2, r) = (2, 3) (2, r) = (4, 3) (2, r) = (4, 3)	17/27	() () ()	(A) (C)	(÷)(r)	(A) (F)	(E)(T)	(1)(1)	(·)(r)	مندريه
(r-, r) = .	17/3	(*) (*) (*)	(2)(6)	(a)(b)	(0) (0)	(J)(J)	(1)(0)	(2)(2)	محافظة الأسجيدائة
$ \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l}$	(÷) (3)	(3)(4) (3)(4) (4)(4)	(3)(c)	(1)(1)	(3)(1)	(1)(1)	(3)(1)	(*)(*)	-

1	17.		1-	0 4	-8
	-	X	ATH.		
					-
			Ġ		
Ш	1				

	17				1	V
3 12	: 10+00+05+51=5+00+05:				1	)
+ 7 15 =	5+54		3	(.	3	
= 12 + = = 12 + 712 = 3 12	15=	: (Y)	15=16+65	ý	+2.4	
1+5+	101	ويجمع (١) ، (٢)	1,	في ∆وبح	12 = 15 + 50	في ۵ 1 ک حد:

		X	
1	,	3	
1			
1	**	61	



3		
13		
+ 5	2	

J(3, ·)

	: الصورة العامة : ٤ ص - ٢ ص - ٧		-1 m	، ص = -٢+ ٤	المعادلتان الوسيطيتان : $-0 = 7 + 7$ الح
	7-0	ه.	- 1   - 1	ال ال	4 11 6
	33	٤ - ١ = ٢ ص + ١		,	يتان:
	<u>ه</u> اله	= \ -	المادلة الكارتيزية		الويسيط
	الصور	4	عادلة الأ		مادلتان
	1	••	=		
3		1			

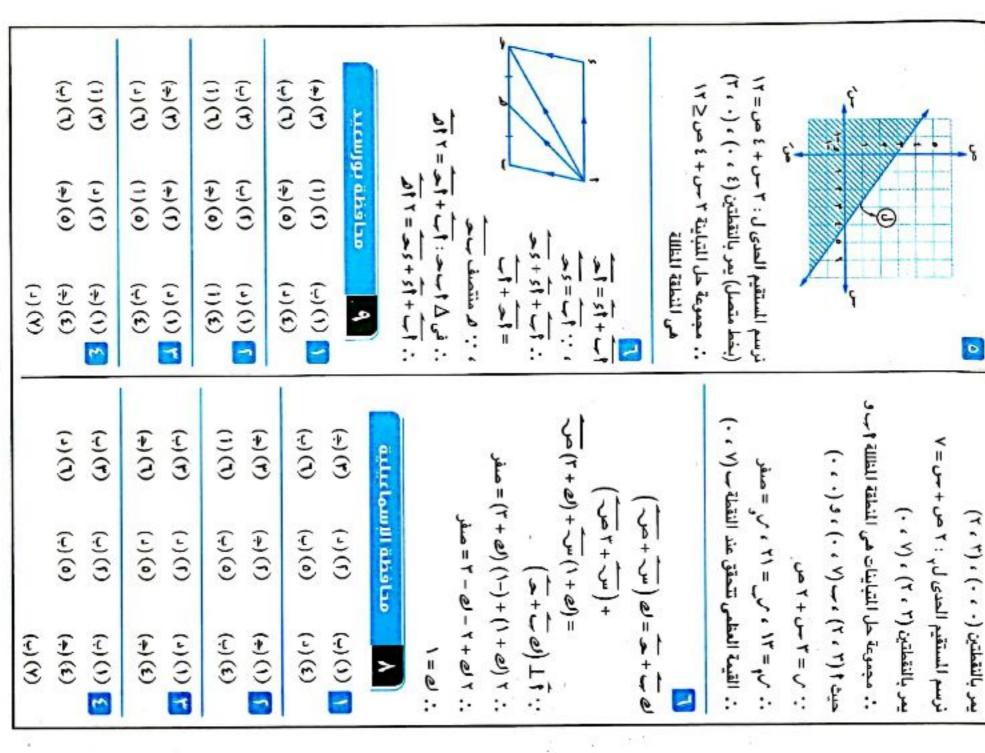
، ص = - ٢ + 3 ل

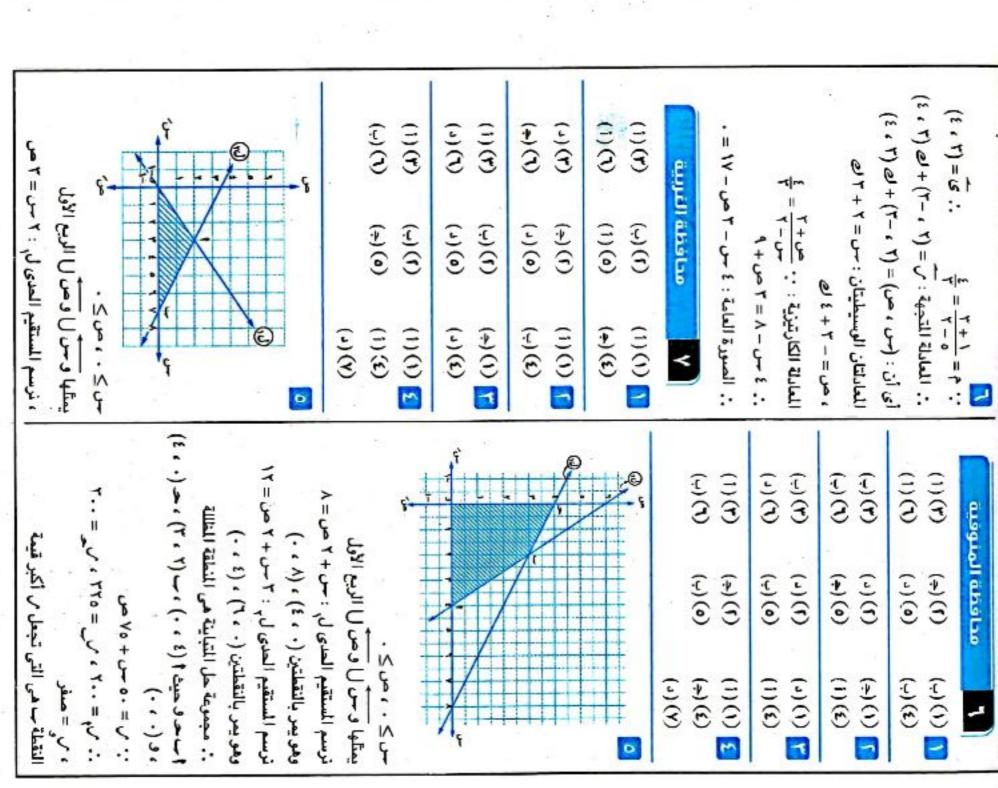
JY+7= U-

	Marie Control	•	=	
		£!		
1		ة ممكنة في نقطة		
		Ê		
-		É,		
		.F.	۲ =	

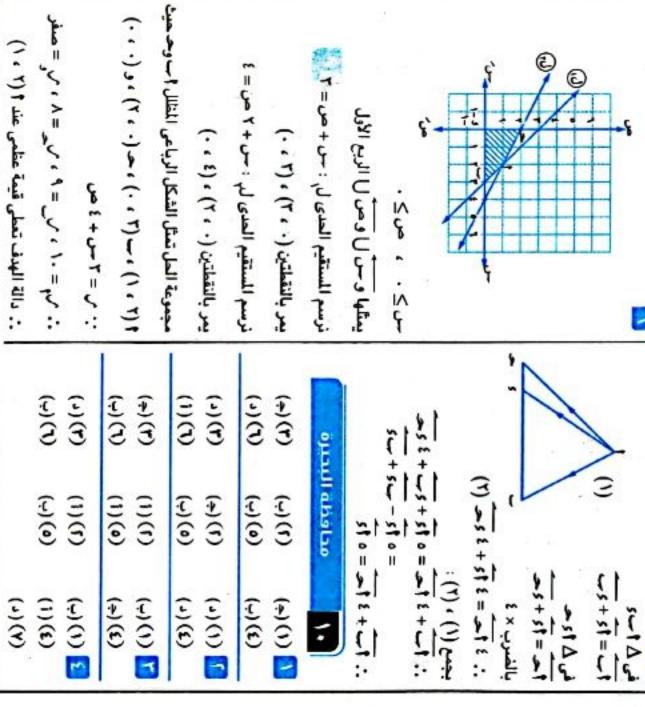
	1, 50	٠.	=	,
		<u>6</u> :		
•		6		
-		1		
		طل أكبر قيمة ممكنة هي نقطة	۲ =	
		E.	3	1

$(\xi \cdot \Gamma) = (\Gamma \cdot \Gamma) + (G \cdot \Gamma)$	+(0(1,3)	(A)(r)	(1)(0)	3
3	$\frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\Delta} \qquad \therefore S = (1, 2)$	(1)(1)	(÷)	3
	3	(3)(5)	(÷) (e)	3
		( <u>&gt;</u> )()	(3)(2)	3
1	1.77.5	(3)(1)	(1)(0)	3
(3)(3)	(5)(3)	(4)(1)	(0)	3
	1 (w)	(3)(4)	(÷)(o)	3
(3)(3)	(3)(2)	(1)(1)	(-)(-)	3
(3)(1)	(÷)(₹)	•	and the state of t	
(0)(0)	(L) (r)			
(3)(4)	(I)(T)	يمر بالقطين (٠٠ - ١٠) ، (١٠ ، ٠) فتكون سر محمدعة التيابنات وتمثلما النطقة	قت التالتا ة	F (
(1)(0)	(1)(1)	فرسم المستقيم الحدى ل ۽ : ٢ س -	ىدى ل <sub>ې</sub> : ۲ سن ۲ ، ۲ ، ۲	ر ا
(1)(1)	(-)(+)	يمر بالنقطتين (۲۰۰۰) ، (۲۰۰۰)	(1),(1,.)	
TP IIIm	محافظة الإسكندرية	$=$ نرسم المستقيم الحدى ل $_{\rm i}$ : $-$ ن + $_{\rm i}$ هن	عدی ل، : س +	= 0= 4





: المستقيم عمودي على المتجه به = (-۱ ، ه) : متجه اتجاه المستقيم المطلوب هو (ه ، ۱) : المعادلة هي من + ۲ = ٠٠ : : ه ص + ١٠ = س - ٤ = . : س - ه من - ١٤ = .	(1)(c) (a)(c) (b)(1) (3)(c) (a)(c) (b)(1) (3)(c) (b)(c) (b)(1)	(3)(+) (0)(1) (1)(+) (3)(+) (1)(+) (1)(+) (3)(+) (1)(+) (1)(+)	(3)(c) (6)(c) (7)(c) (1)(c) (1)(c) (7)(c) (1)(c) (1)(c) (7)(c)	يمر بالنقطتين (٢٠٠)، (٦،٠) مجموعة حل التباينات تمثل النطقة المطللة ٢ س و-	يمر بالنقطتين (٠٠٥)، (٥،٠) نرسم المستقيم الحدى ل $ + 7 - 0 $	يمثلها و سن ل و صن ل الربع الأول نرسم المستقيم الحدى ل، : س + ص = ه
5	+ 15 = 15 + 15 + 15 e = 1	(i) = xx+	(÷) (r) (÷) (r) (r) (÷) (r)	(a) (b) (c) (c) (c) (d) (d)	(*)(*) (*)(*) (*)(*)	(a) (b) (c) (b) (c) (c) (c) (c)
	10 = 21 Y + 21 Y :: 10 = 21 Y + 21 Y :: 10 = 21 Y + 21 Y ::	$ \begin{array}{c}                                     $	(3)(3) (3)(3) (3)(3)	(3)(r) (1)(r)	(3)(×) (1)(v)	(3) (÷) (-) (-)



=

=

 $\Xi$ 

(·) (·)

33

(·)(·)

(1)(0)

(3)(÷)

(÷)(÷)

(J)(J)

(3)(r)

(÷)

(\*)(\*)

-

いいまりをもい

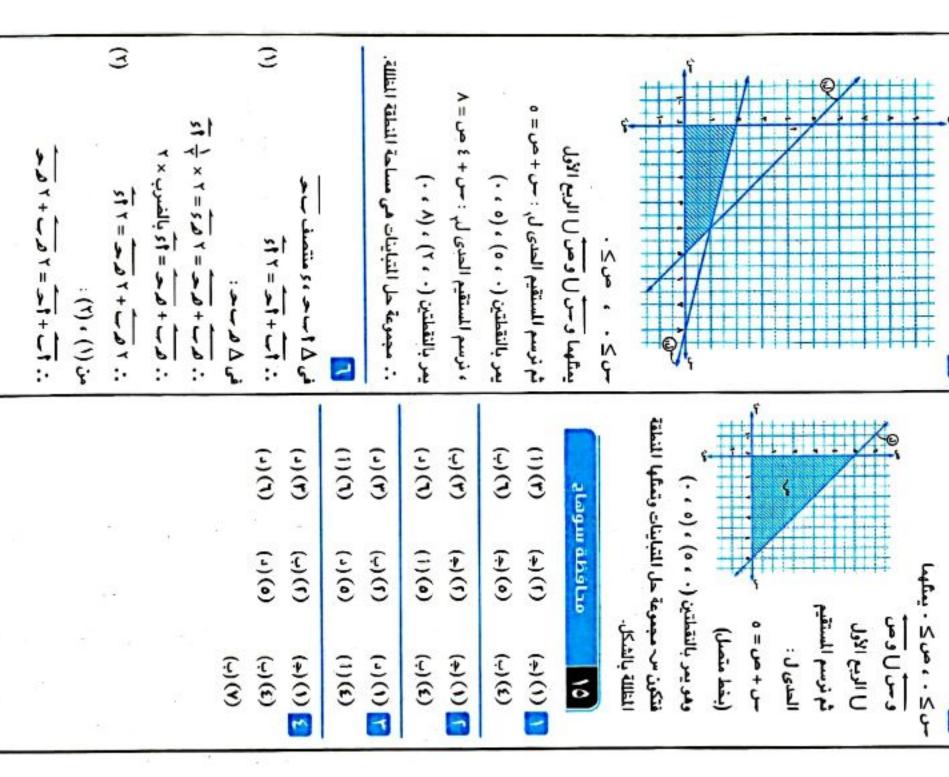
(ب)(ه)

(3)(4)

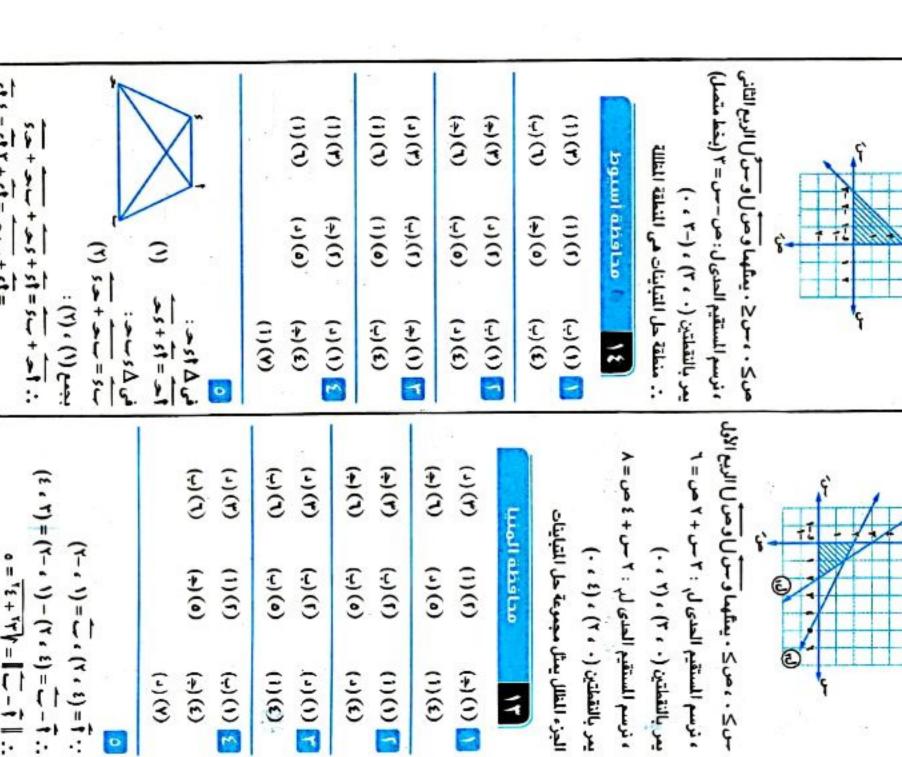
(ب)

(3)(1)

(1) $\frac{S - 1}{15 + 51} = \frac{1}{15} + \frac{1}{15} = \frac{1}{15} = \frac{1}{15} + \frac{1}{15} = \frac{1}{15} = \frac{1}{15} + \frac{1}{15} = \frac{1}{15$	
رسم الستقيم الحدى ل: ٢ - س + ٢ ص = ٦ نوسم المستقيم الحدى ل: ٢ - س + ٢ ص = ٦ نوسم الخط متصل) يمر بالنقطتين (٠٠٢) ، (٢٠٠)	:. are liver of $S = (0^{-1})$ :. that is liver of $S = (0^{-1})$ : the liver of $S = (0^{-1})$ : the liver of $S = (0^{-1})$ : the liver of $S = (0^{-1})$ is liver of $S = (0^{-1})$ in that is liverof of $S = (0^{-1})$ in that is liver of $S = (0^{-1})$ in that i
E	ن البّا = <del>- ]</del> ات



F



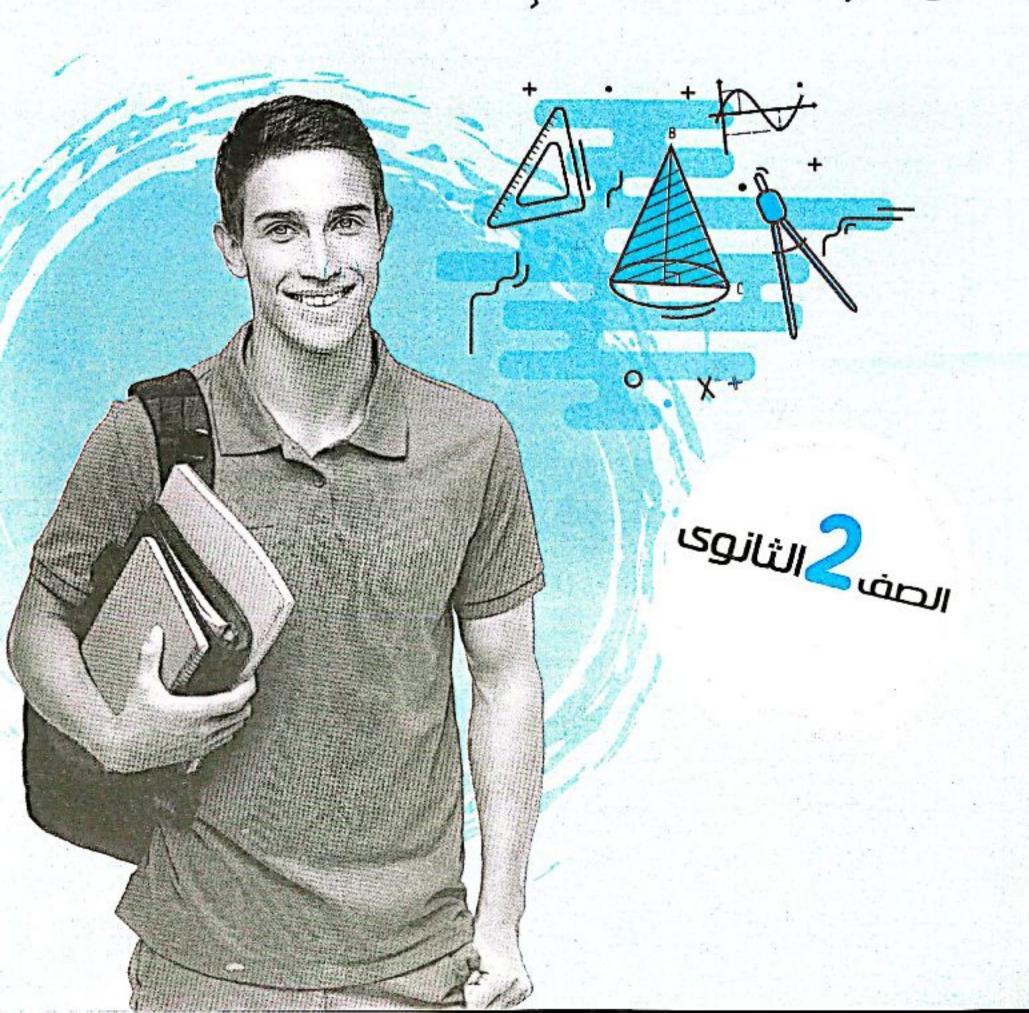




# احرص على اقتناء كتب



في الرياضيات واللغة الإنجليزية واللغة الفرنية



## الآن بالمكـــتبات

# الهماصر فن











#### مكنبة الطلبة

للطبع و النـــشـــر و التــــوزيـــم ٣ شارع كامل صدقى - الفجالة تليفون: ٢٥٩٠٢٩٩٧ - ٢٥٩٣٧٩٩ - ٢٠٥٩٣٤٠١٢ /٦٠

e-mail: info@elmoasserbooks.com www.elmoasserbooks.com



الخط الساخن 10 • 18

